

CERTIFICO: que es copia fiel del original que tengo a la vista.

Universidad Católica de Cuyo

San Juan, 31 de Agosto de 2018.



Lic. María Laura Simenassi
Secretaria General Académica
Universidad Católica de Cuyo

RESOLUCIÓN N° 0489 – C.S. – 2018-
S/Creación de Carrera y Aprobación
Plan de Estudios “Tecnatura
Universitaria en Desarrollo de
Software” - Fac. de Cs. Económicas y
Empresariales, Sede San Juan.
UCCuyo.-

VISTO:

El Art. 46° inc. 2) de la Sección Segunda - Capítulo IV de los Estatutos de esta Universidad Católica de Cuyo; y

CONSIDERANDO:

Que la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Sede San Juan de esta Universidad solicita se apruebe la creación de la Carrera “*Tecnatura Universitaria en Desarrollo de Software*”.

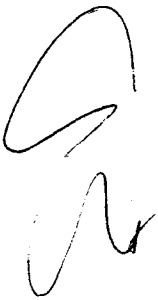
Que la creación de esta carrera de *Tecnatura Universitaria en Desarrollo de Software* responde a la creciente demanda del sector público y privado de profesionales vinculados al área informática, específicamente, al desarrollo de software.

Que los objetivos de esta propuesta académica se centran en la formación de técnicos altamente competentes capaces de integrarse profesionalmente en equipos de desarrollo de software, en las diversas fases de determinación de requerimientos, análisis, planificación, diseño, programación, implementación y mantenimiento; con capacidades de innovación, liderazgo emprendedor, aprendizaje permanente; con sentido ético profesional, compromiso ciudadano y responsabilidad social.

Que esta propuesta de formación se ha podido organizar desde la consideración de los recursos humanos y materiales con que cuenta la Facultad.

Que dicho proyecto ha recibido dictamen favorable de este Consejo Superior, según consta en el Acta N° 861, celebrada el veinticuatro de agosto del presente año.

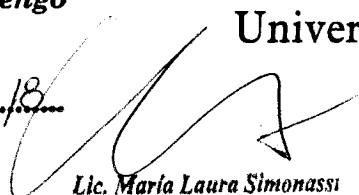
Por ello y en uso de sus atribuciones,



**CERTIFICO: que es copia fiel del original que tengo
a la vista.**

Universidad Católica de Cuyo

San Juan, ...31... de ...Agosto... de 20...18...



Lic. María Laura Simonassi
Secretaria General Académica
Universidad Católica de Cuyo

EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUYO

RESUELVE:

Artículo 1º: Aprobar la creación de la Carrera **“Tecnatura Universitaria en Desarrollo de Software”** y su correspondiente plan de estudios, en el seno de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Sede San Juan de esta Universidad, según se detalla en el Anexo I, que forma parte de la presente resolución.

Artículo 2º: Comuníquese a quienes corresponda. Cumplido, archívese.

-- DADA EN SAN JUAN, A TREINTA Y UN DÍAS DEL MES DE AGOSTO DEL AÑO DOS MIL DIECIOCHO --



MARÍA LAURA SIMONASSI
SECRETARIA GENERAL ACADÉMICA

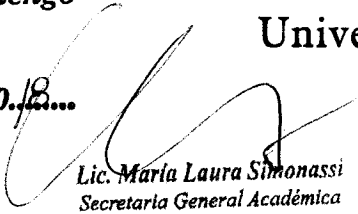


CLAUDIO MARCELO LARREA
RECTOR

CERTIFICO: que es copia fiel del original que tengo
la vista.

Universidad Católica de Cuyo

San Juan, 31 de Agosto de 2018


Lic. María Laura Simonassi
Secretaria General Académica
Universidad Católica de Cuyo

ANEXO N° I

RESOLUCIÓN N° 0489 – C.S. – 2018-

S/Creación de Carrera y Aprobación Plan de Estudios “Tecnatura Universitaria en Desarrollo de Software” - Fac. de Cs. Económicas y Empresariales, Sede San Juan. UCCuyo.-

TECNATURA UNIVERSITARIA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

CARRERA DE PREGRADO

MODALIDAD: Presencial.

DURACIÓN: Dos años y medio – 1700hs-

TITULO: Técnico Universitario en Desarrollo de Software

REQUISITOS DE ADMISIÓN:


- Poseer título secundario
- En caso de aspirantes mayores de 25 años que no tengan completos sus estudios de nivel medio o educación secundaria, deberán ajustarse a lo previsto en la norma del art. 7° de la Ley 24.521; o la normativa que la reemplace.

Justificación:

En la actualidad, toda actividad económica procura innovar mediante la incorporación de las tecnologías de la información y comunicación, en un contexto de globalización a nivel mundial, marcado por un vertiginoso y continuo cambio.

La aplicación de la Informática y sus procesos, constituyen un elemento imprescindible para la integración, actualización permanente y perfeccionamiento laboral, ya que facilita el desarrollo creativo de proyectos de emprendimientos, de inversión, de negociación y además, constituyen el dispositivo óptimo para la realización de actividades dentro de las nuevas configuraciones organizacionales de gestión pública y privada.

El ritmo de los avances constantes de la tecnología se sucede conjuntamente con la necesidad de una continua formación profesional, que prepare para el paradigma de la complejidad, desde una actitud crítica, reflexiva y de liderazgo, capaz de confrontar el dinamismo científico-tecnológico organizacional y la cultura digital.

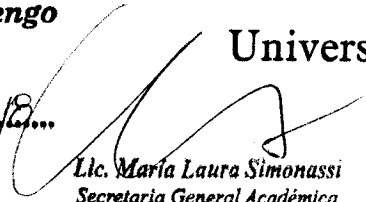

/// Res. N° 0489 – CS – 2018

3

CERTIFICO: que es copia fiel del original que tengo a la vista.

San Juan, ...31...de...Agosto.....de 20...18...

Universidad Católica de Cuyo


Lic. María Laura Simonassi
Secretaria General Académica
Universidad Católica de Cuyo

Las diversas organizaciones presentan una demanda constante de técnicos en el desarrollo de software, para efectuar tareas de diseño, construcción, mantenimiento, control e implementación de productos de software con requerimientos específicos, adaptados a las aplicaciones o necesidades que se demandan en las organizaciones y emprendimientos

La formación de técnicos en esta área, no sólo responde a un requerimiento organizacional, sino que además, impulsa el desempeño profesional autónomo y emprendedor para generar empresas que brinden servicios de desarrollo de software y herramientas tecnológicas a terceros, a pequeñas y/o complejas organizaciones del contexto local, regional, nacional e internacional.

De esta manera, se pretende responder a las altas demandas sociales, científicas, económicas, organizacionales y culturales del contexto provincial, ofreciendo una carrera de Tecnicatura universitaria en desarrollo de software, de alto nivel de calidad educativa, de acuerdo al reconocido y prestigioso itinerario en la formación universitaria de profesionales, característico de la UCCuyo.


El programa académico está orientado a que el estudiante y futuro técnico construya saberes propios de las áreas científico-tecnológicas y competencias que le posibiliten participar protagónicamente en la vida laboral, mediante un aporte cualitativo y comprometido con el bien común de la sociedad.

Fundamentación:

La presente propuesta educativa responde a la creciente demanda del sector público y privado de profesionales vinculados al área informática, específicamente, al desarrollo de software, en donde se experimentan altas exigencias laborales, que han generado una temprana inserción de los alumnos de las carreras de informática en el mercado laboral.

La Tecnicatura está orientada a la formación de desarrolladores de software altamente competentes para colaborar en el análisis, diseño e implementación de programas informáticos, adaptado a las demandas y necesidades del mercado organizacional, incorporando el uso de las nuevas tecnologías que facilitan el acceso a una constante actualización en el conocimiento tecnológico.

La propuesta académica de la Tecnicatura Universitaria en Desarrollo de Software se organiza en función de los siguientes criterios pedagógicos:

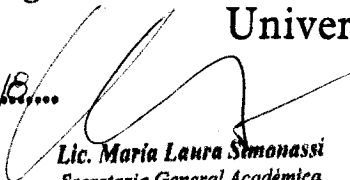

/// Res. N° 0489 – CS – 2018

4

CERTIFICO: que es copia fiel del original que tengo a la vista.

San Juan, 31 de Agosto de 2018

Universidad Católica de Cuyo


Lic. María Laura Simonassi
Secretaria General Académica
Universidad Católica de Cuyo

1- Articulación de tres Ejes formativos: La estructura del Plan se encuentra organizada en Ejes que otorgan coherencia a la propuesta curricular, por cuanto permiten garantizar articulación vertical y horizontal en la currícula, y promover la formación integral de los estudiantes.

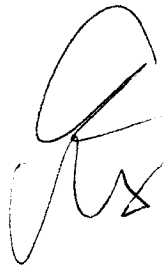
-Eje N° 1: *Formación disciplinar:* Comprende el abordaje de saberes científicos-tecnológicos y propuestas pedagógicas para el aprendizaje significativo de conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes propias de las actividades profesionales del técnico.

-Eje N° 2: *Formación Humana:* Conformado por espacios curriculares orientados a abordar los saberes que posibiliten la participación activa, reflexiva y crítica en los diversos ámbitos de la vida laboral y sociocultural y el desarrollo de una actitud ética respecto del continuo cambio tecnológico y social. Este eje de formación del técnico permite integrar la tecnología, el trabajo y el compromiso ciudadano, aportando cualitativamente un perfil humanista-cristiano al desempeño profesional.

-Eje N° 3: *Formación Complementaria:* hace referencia al desarrollo de contenidos curriculares que consolidan y jerarquizan el desempeño profesional, y consiste en el abordaje de conocimientos, habilidades y estrategias que sostienen el liderazgo emprendedor y capacidades para el trabajo en equipo, como así también, el conocimiento básico de lenguas extranjeras, en particular el idioma inglés que es el lenguaje en que se documenta la tecnología de la información y permite acceder a la información necesaria.

2- Complejidad pedagógico-científica creciente: Las actividades curriculares se han establecido a partir de la gradualidad de los contenidos específicos de cada una. La intención pedagógica es que el estudiante en su trayectoria académica logre metas de aprendizaje progresivamente, alcanzando niveles cada vez más complejos de comprensión e interpretación, en un proceso de reestructuración continuo.

3- Integración Teoría – Práctica: El proceso de formación de capacidades requiere la articulación entre contenidos teóricos y prácticos, que posibiliten la transferencia de los aprendizajes a situaciones reales o similares de la realidad laboral. La distribución horaria de cada actividad curricular y su modalidad, favorecen la integración de saberes requeridos por el perfil del técnico y la posibilidad de adquirir capacidades a partir de ejercicios de transferencia y aplicación en el ámbito de trabajo, de conceptos, estrategias y herramientas trabajadas en diferentes momentos del recorrido formativo propuesto en la currícula.

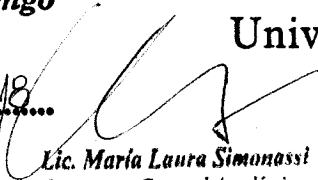

/// Res. N° 0489 – CS – 2018

5

**CERTIFICO: que es copia fiel del original que tengo
a la vista.**

Universidad Católica de Cuyo

San Juan, 31 de Agosto de 2018


Lic. María Laura Simonassi
Secretaría General Académica
Universidad Católica de Cuyo

El proyecto académico establece una Práctica Integradora Final. Consiste en una práctica pre profesional, vinculada al desarrollo específico de una tarea, como técnico en desarrollo de software, bajo la supervisión del equipo de la cátedra, en vistas a adquirir destrezas adecuadas para el ejercicio del rol profesional, integrando teoría y práctica. Los estudiantes presentarán un informe escrito de las tareas realizadas durante la práctica, justificando las mismas mediante la aplicación de los marcos conceptuales y metodológicos trabajados a lo largo de la carrera.

4- Flexibilización curricular: En la organización curricular se han previsto espacios curriculares optativos para que los estudiantes, en función de sus intereses formativos, accedan a los conocimientos y desafíos tecnológicos que supone este dinámico campo disciplinar.

Objetivos:

- ✓ Formar técnicos altamente competentes para que se integren profesionalmente en equipos de desarrollo de software en las diversas fases de determinación de requerimientos, análisis, planificación, diseño, programación, implementación y mantenimiento.
- ✓ Preparar académicamente a desarrolladores de software con capacidades de innovación, liderazgo emprendedor, aprendizaje permanente, para formar parte de equipos de trabajo colaborativos y multidisciplinarios, en el contexto de las nuevas tecnologías.
- ✓ Contribuir en la formación humana de los estudiantes para que se desempeñen en el ámbito laboral con sentido ético profesional, compromiso ciudadano y responsabilidad social.

Perfil del graduado:

El Técnico Universitario en Desarrollo de Software será un graduado con conocimientos, habilidades, herramientas y destrezas para insertarse profesionalmente en equipos de desarrollo de software.

La formación académica integra diversas áreas de conocimiento y competencias, vinculadas a: lenguajes de programación, metodologías de desarrollo, arquitectura, redes, diseño de sistemas, bases de datos, que se transversalizan con una visión emprendedora y de liderazgo innovador, como impronta institucional.

El técnico presenta un perfil humanista, con sentido ético, comprometido con el progreso científico – tecnológico de la sociedad.

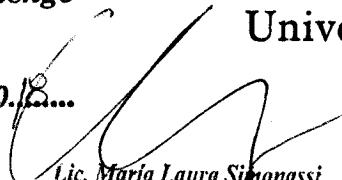

/// Res. N° 0489 – CS – 2018

6

CERTIFICO: que es copia fiel del original que tengo a la vista.

Universidad Católica de Cuyo

San Juan, 31 de Agosto de 2018



Lic. María Laura Simonassi
Secretaria General Académica
Universidad Católica de Cuyo

Alcances del título:

- Asistir en la producción de software y herramientas tecnológicas asociadas, lo que comprende su diseño detallado, construcción -reutilizando elementos existentes o programándolos enteramente- verificación y testing, así como su depuración, optimización y mantenimiento.
- Manejar técnicas, herramientas y lenguajes de programación relacionadas a la planificación de un desarrollo informático y a aplicaciones de distinto tipo, respondiendo a especificaciones.
- Realizar las actividades laborales de acuerdo con la normativa legal vigente, a las políticas de confidencialidad y seguridad informática de las organizaciones, como así también, proseguir las normas de calidad y buenas prácticas profesionales.
- Participar en proyectos multidisciplinarios de desarrollo de software, de acuerdo a las especificaciones requeridas por organizaciones o usuarios-clientes.
- Colaborar en los procesos de control de la calidad de software para resolver defectos, lo que incluye revisar especificaciones, diseños y código, en el marco de equipos de desarrollo de software.
- Asistir en las actividades de gestión, vinculadas a la planificación, control, reporte de avance, estimación de tiempos, recursos, y elaboración de documentación

Campo Ocupacional:

El técnico universitario en desarrollo de software puede desempeñarse en diversas organizaciones de gestión pública o privada, que requieran desarrollar sus propios productos y/o aplicaciones en función de sus actividades y necesidades.

El técnico quedará habilitado para desenvolver su actividad profesional en empresas que se dedican a la producción de software y herramientas tecnológicas, en función de la demanda de terceros u organizaciones locales o extranjeras, integrando equipos de trabajo.

El graduado podrá ejercer su tarea profesional en forma autónoma e independiente, ya que el perfil lo prepara en la capacidad emprendedora de generar sus propias empresas de servicios de software.




/// Res. N° 0489 – CS – 2018

7

CERTIFICO: que es copia fiel del original que tengo a la vista.

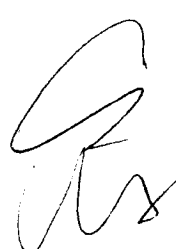
Universidad Católica de Cuyo

San Juan, 31 de Agosto de 2018


Lic. María Laura Simonassi
Secretaria General Académica
Universidad Católica de Cuyo

Organización Curricular

1er. AÑO								
Cod	Asignatura	Desplie- gue	Carga horaria				Correlati- vas	Eje N°
			Teórica	Práctica	Total	Semanal		
1	Sistemas Operativos	Anual	80	40	120	4	-	Eje N°1
2	Lenguajes de Programación I	Anual	80	40	120	4	-	Eje N°1
3	Algoritmo	1° Sem	40	35	75	5	-	Eje N°1
4	Estructura Tecnológica	1° Sem	50	10	60	4	-	Eje N°1
5	Inglés I	1° Sem	30	30	60	4	-	Eje N° 3
6	Evolución Informática	2° Sem	50	10	60	4	-	Eje N°1
7	Estrategias de comunicación y negociación	2° Sem	30	15	45	3	-	Eje N° 3
8	Formación Humanística I	2° Sem	45	-	45	3	-	Eje N° 2
9	Taller de Tecnología Web	2° Sem	25	50	75	5	-	Eje N°1
TOTAL 1° AÑO			430	230	660			
2do. AÑO								
10	Lenguajes de Programación II	Anual	70	50	120	4	1-2	Eje N°1
11	Desarrollo de aplicativos	Anual	60	60	120	4	3-4	Eje N°1
12	Inglés II	1° Sem	30	30	60	4	5	Eje N°3
13	Matemática aplicada	1° Sem	40	35	75	5	3	Eje N°1
14	Seguridad informática y legislación	1° Sem	45	15	60	4	-	Eje N° 1
15	Optativa	2° Sem	30	30	60	4	-	
16	Desarrollo emprendedor	2° Sem	30	30	60	4	-	Eje N° 3
17	Formación Humanística II	2° Sem	45	-	45	3	8	Eje N°2
18	Base de datos	2° Sem	45	30	75	5	10	Eje N° 1
TOTAL 2° AÑO			395	280	675			
3° AÑO								
19	Proyecto informático	1° Sem	30	30	60	4		Eje N°1
20	Optativa	1° Sem	20	40	60	4		
21	Optativa	1° Sem	20	40	60	4		



CERTIFICO: que es copia fiel del original que tengo a la vista.

Universidad Católica de Cuyo

San Juan, 31 de Agosto de 2018

Lic. María Laura Simonassi
Secretaria General Académica
Universidad Católica de Cuyo

22	Ética y Responsabilidad Social	1° Sem	45	15	60	4		Eje N° 2
23	Práctica Integradora Final	1° Sem	-	125	125		1-2-3-4-6-9-10-11-13-14-18	
TOTAL 3° AÑO			115	250	365			
CARGA HORARIA TOTAL					1700			

Optativas:

Impresión 3D	Arduino (programación electrónica)	Programación Ladder o
Programación Logo PLC	Iot (internet de las cosas)	Realidad virtual y realidad aumentada

Contenidos Mínimos:

1- Sistemas Operativos

Comandos y funciones - Monousuario – Multiusuario – Sistemas de código abierto y cerrado - Sistemas Operativos, concepto, evolución, estructura y servicios que brindan - Inicialización y configuración de un Sistema Operativo – Virtualización. Comunicación entre procesos, problemas de sincronización y comunicación, uso de IPC, planificación de procesos. Sistema de archivos, protección.

2- Lenguajes de Programación

Lenguajes fuente. Orientado. Visual. Lenguajes. Editores. Intérpretes. Compiladores. Enlazadores.

3- Algoritmo

Proceso de abordaje y solución de problemas - Ambiente de desarrollo de Software. Entornos de desarrollo, Frameworks. Asimilación de un algoritmo a un programa. Herramientas gráficas para la representación de algoritmos. Expresiones lógicas y aritméticas. Estructuras de control. Tipos de datos. Herramientas para pruebas de programas. Detección de error. "Testing". Tipos de errores. Propagación del error.

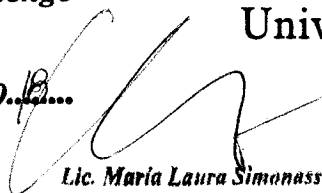
9

/// Res. N° 0489 – CS – 2018

CERTIFICO: que es copia fiel del original que tengo a la vista.

Universidad Católica de Cuyo

San Juan, 31 de Agosto de 2018



Lic. María Laura Simonassi
Secretaria General Académica
Universidad Católica de Cuyo

4- Estructura Tecnológica:

Elementos de hardware interno/externo. Componentes lógicos y físicos de redes. Memoria - Control y direccionamiento - Instrucciones de máquina - Entorno de entrada/salida (Bus de datos) - Memoria principal y memoria caché - Unidad central de procesamiento. Multiprocesamiento y procesamiento paralelo.

5- Inglés I

6- Evolución de la Informática

Tecnología de la información - Funcionamiento del software - Evolución histórica del computador. Componentes de un sistema de computación - Representación de los datos a nivel de máquina y operaciones - Organización básica y funcionamiento de una máquina tipo von Neumann a nivel de Ensamblador - Sistemas de memoria, tecnología y jerarquía - Manejo de errores y confiabilidad. Dispositivos de almacenamiento secundario - Noción de memoria virtual - Sistemas de Procesamiento de Datos interplataforma.

7- Estrategias de comunicación y Negociación

Principios básicos para la comunicación. Liderazgo. Estilos de liderazgo. Negociación. Problema vs Conflicto. Tipos de negociadores. Creatividad en el proceso de negociación. Elementos de la negociación. Modelos de comunicación y de negociación. Fases del proceso de negociación. Herramientas colaborativas.

8- Formación Humanística I

El Hombre busca a Dios. Fe y Razón. Dios sale al encuentro del hombre. La revelación y sus fuentes. La respuesta del hombre a Dios. Diálogo entre la ciencia y la fe. Dios Uno y trino. Dios creador. Relación entre lo creado y la responsabilidad del hombre. Dios se hace hombre. La redención. La Misión de la Iglesia. Vida después de la vida.

9- Taller de Tecnología Web

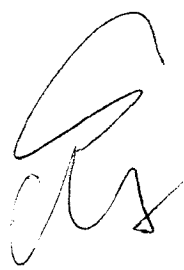
Networking. Modelos de capas OSI - TCP/IP. Antecedentes y desarrollo de Internet. Panorama de arquitecturas y topologías de redes. La web. Cliente - Servidor. Protocolo HTML, formato de páginas web. Comprensión de datos. Redes y servicios- Desarrollo de sitio web

10- Lenguajes de Programación II

Objetos, Clases, Mensajes, Herencia, Jerarquía de clases, Entidades y Ligaduras. Sistemas de tipos. Polimorfismo. Encapsulamiento y abstracción. Colecciones. Tratamientos de excepciones. Metodologías de diseño O.O. Patrones. Aspectos de Implementación. Utilización y desarrollo de frameworks orientados a objetos. Metodologías ágiles de desarrollo de software. Repositorios de código y manejo de versiones. Lenguajes actuales.

10

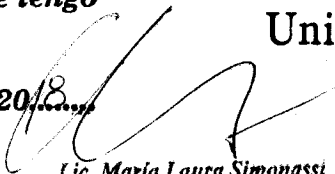
/// Res. N° 0489 - CS - 2018



CERTIFICO: que es copia fiel del original que tengo a la vista.

Universidad Católica de Cuyo

San Juan, 31 de Agosto de 2018


Lic. María Laura Simonassi
Secretaria General Académica
Universidad Católica de Cuyo

11- Desarrollo de Aplicativos

Robótica: leyes de la robótica, tipos de robot, diseño, lenguaje de programación en bloque arduino, lenguaje arduino (Arduino genuino micro), placa inteligente conectores, sensores, motores y baterías 12v.

Desarrollo y Creación de Videojuegos. Elementos. Sistemas Dinámicos. Clasificación. Estructuras de un game engine. Estructuras de un videojuego Estructura de los scripts, Tipos de datos. Estructuras de control.

12- Inglés II

13-Matemática aplicada

Números enteros. Propiedades: divisibilidad y congruencia. Funciones recurrentes. Combinatoria. Resolución de relaciones de recurrencia. Árboles: representación y recorridos. Grafos no dirigidos y dirigidos: representación y recorridos. Algoritmos básicos. Grafos Expandidos. Coloración y estructuras de orden. Estrategias transversales.

14- Seguridad informática y legislación

Ciberseguridad. Protección de datos y privacidad personal en línea y en los medios sociales. Seguridad Informática. Privacidad, integridad y disponibilidad en sistemas informáticos. Organización y control de la Seguridad Informática. Políticas de Seguridad Informática. Seguridad de la gestión de los activos informáticos. Seguridad de los Recursos Humanos. Seguridad de la gestión de las comunicaciones y de las operaciones. Seguridad del control de acceso a los sistemas informáticos. Seguridad en redes. Monitoreo de Sistemas.

16- Desarrollo emprendedor

Emprendedurismo. Ecosistema emprendedor. Contexto organizacional. Desarrollo e innovación en centros tecnológicos. Estrategias de cambio. Negocios digitales.

Características del Emprendedor. Adversidades del Emprendedor. Flexibilidad y Protagonismo. Resiliencia. Anclaje Laboral. Roles en las organizaciones. Liderazgo laboral y el trabajo colaborativo. Influencia Estratégica. Liderazgo Situacional. Coaching. Talentos Personales.

17- Formación Humanística II

La vocación del hombre. La dignidad de la persona humana. La moralidad de los actos humanos. El camino de salvación. Los mandamientos y la santidad personal. Los sacramentos. La vida cristiana.

18-Bases de Datos

/// Res. N° 0489 – CS – 2018


11

CERTIFICO: que es copia fiel del original que tengo

en la vista.

San Juan, 31 de Agosto de 2018.

Universidad Católica de Cuyo


Lic. María Laura Simonassi
Secretaria General Académica
Universidad Católica de Cuyo

Estructura - Sistemas de gestión de bases de datos. Diagrama entidad-relación (DER). Modelo Relacional (MR) - Diseño de bases de datos - Lenguaje de Consulta de datos (SQL). MySQL - Tipos de base de datos. Estáticas vs. Dinámicas. Relacionales vs. Objetos vs. Documentos.

19-Proyecto Informático

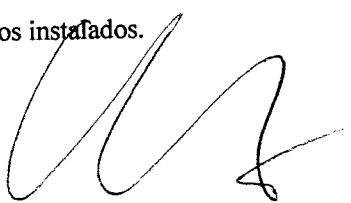
Contexto IT - Desarrollo colectivo de programación sobre un sistema de complejidad moderada. Verificación sistemática del software. Depuración de artefactos de software. Revisión de elementos de programación, encapsulamiento, herencia, polimorfismo y estructuras de datos. Buenas prácticas de programación. Validación unitaria e integral. Administración de la configuración.

22- Ética y Responsabilidad Social

El cristiano y la DSI. Fundamentos de la dignidad de la persona. Derechos humanos. La familia. La Cultura. La ciencia, la tecnología y moral. La sociedad y el estado. El trabajo. Derechos relacionados con el trabajo. Doctrinas éticas. Criterios para la toma de decisiones éticas. La responsabilidad social y las tecnologías. El valor de la honestidad e integridad en el ejercicio laboral.

21- Práctica integradora final

Desarrollo de software. Estructura. Puesta en funcionamiento de un programa específico. Seguridad informática. Ética profesional. Proyecto emprendedor. Manejo de sistemas informáticos instalados.


Lic. María Laura Simonassi
Secretaria General Académica
Universidad Católica de Cuyo


Dr. Claudio Marcelo Larrea
Rector
Universidad Católica de Cuyo

/// Res. N° 0489 – CS – 2018

12