|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN AREA ENTORNOS VIRTUALES Y NEGOCIOS DIGITALESEN COMPETENCIAS PROFESIONALES  | **descarga** |

**ASIGNATURA DE
INTEGRADORA I**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Competencias**
 | Desarrollar soluciones tecnológicas para entornos Web mediante fundamentos de programación orientada a objetos, base de datos y redes de área local que atiendan las necesidades de las organizaciones. |
| 1. **Cuatrimestre**
 | Tercero |
| 1. **Horas Teóricas**
 | 0 |
| 1. **Horas Prácticas**
 | 30 |
| 1. **Horas Totales**
 | 30 |
| 1. **Horas Totales por Semana Cuatrimestre**
 | 2 |
| 1. **Objetivo de aprendizaje**
 | El alumno demostrará la competencia de desarrollar soluciones tecnológicas para entornos Web mediante fundamentos de programación orientada a objetos, base de datos y redes de área local que atiendan las necesidades de las organizaciones. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Unidades de Aprendizaje** | **Horas** |
| **Teóricas** | **Prácticas** | **Totales** |
| 1. **Planeación del proyecto de T.I.**
 | 0 | 7 | 7 |
| 1. **Desarrollo del Proyecto de T.I.**
 | 0 | 23 | 23 |
| **Totales** | **0** | **30** | **30** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**INTEGRADORA I**

*UNIDADES DE APRENDIZAJE*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Unidad de aprendizaje**
 | **1. Planeación del proyecto de T.I.** |
| 1. **Horas Teóricas**
 | 0 |
| 1. **Horas Prácticas**
 | 7 |
| 1. **Horas Totales**
 | 7 |
| 1. **Objetivo de la Unidad de Aprendizaje**
 | El alumno elaborará la planificación del proyecto para el desarrollo de la propuesta de solución. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Temas** | **Saber** | **Saber hacer** | **Ser** |
| Definición del proyecto de T.I. |  | Establecer el problema o necesidades del cliente.Establecer los requerimientos del proyecto.Elabora la propuesta de solución | Analítico. Disciplinado.Sistemático.Organizado.Creativo. |
| Planificación del proyecto de T.I. |  | Establecer objetivo y alcance del proyecto.Establecer la estructura de desglose del trabajo del proyecto.Elaborar la propuesta de solución del proyecto. | Analítico. Disciplinado.Sistemático.Organizado.Creativo. |

**INTEGRADORA I**

*PROCESO DE EVALUACIÓN*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado de aprendizaje** | **Secuencia de aprendizaje** | **Instrumentos y tipos de reactivos** |
| Entregará propuesta de solución basado en un caso de estudio que contenga:* Identificación del problema o necesidad a atender.
* Propuesta de solución del proyecto.
* Justificación de la propuesta de solución.
* Plan del proyecto (Cronograma de actividades)
 | 1. Analizar las necesidades del cliente.
2. Comprender las fases de planificación de un proyecto.
3. Comprender la estructura de desglose del trabajo.
 | Estudio de casosRúbrica  |

 **INTEGRADORA I.**

*PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE*

|  |  |
| --- | --- |
| **Métodos y técnicas de enseñanza** | **Medios y materiales didácticos** |
| Análisis de casos.Equipos colaborativos.Mapas conceptuales | Proyector.Internet.Pintarrón.Plumones.Software ofimático |

*ESPACIO FORMATIVO*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aula** | **Laboratorio / Taller** | **Empresa** |
| **X** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |

**INTEGRADORA I.**

*UNIDADES DE APRENDIZAJE*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Unidad de aprendizaje**
 | **2. Desarrollo del Proyecto de T.I.** |
| 1. **Horas Teóricas**
 | 0 |
| 1. **Horas Prácticas**
 | 23 |
| 1. **Horas Totales**
 | 23 |
| 1. **Objetivo de la Unidad de Aprendizaje**
 | El alumno aplicará la planificación del proyecto para la implementación de la solución. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Temas** | **Saber** | **Saber hacer** | **Ser** |
| Desarrollo del proyecto de T.I |  | Establecer las actividades determinadas de cada fase del proyecto. | Analítico. Disciplinado.Sistemático.Organizado.Creativo. |
| Cierre del proyecto |  | Elaborar el informe del cierre y entrega del proyecto. | Analítico. Disciplinado.Sistemático.Organizado.Creativo. |

**INTEGRADORA I.**

*PROCESO DE EVALUACIÓN*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Resultado de aprendizaje** | **Secuencia de aprendizaje** | **Instrumentos y tipos de reactivos** |
| Entregará portafolio de evidencias basado en un caso de estudio que contenga:* Aplicación web funcional.
* Informe técnico.
* Informe de cierre.
 | 1. Analizar las actividades que integran las fases del proyecto.
2. Identificar las herramientas aplicables al proyecto.
3. Comprender el proceso de cierre del proyecto.
 | Estudio de casosRúbrica  |

 **INTEGRADORA I.**

*PROCESO ENSEÑANZA APRENDIZAJE*

|  |  |
| --- | --- |
| **Métodos y técnicas de enseñanza** | **Medios y materiales didácticos** |
| Análisis de casos.Equipos colaborativos.Aprendizaje basado en proyectos  | Proyector.Internet.Pintarrón.Plumones.Software ofimático.Software especializado para desarrollo. |

*ESPACIO FORMATIVO*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aula** | **Laboratorio / Taller** | **Empresa** |
|  | **x** |  |

**INTEGRADORA I.**

*CAPACIDADES DERIVADAS DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA*

|  |  |
| --- | --- |
| **Capacidad** | **Criterios de Desempeño** |
| Establecer requerimientos funcionales y no funcionales mediante técnicas y metodologías de análisis de requerimientos para atender la necesidad planteada.         | Entrega un documento de levantamiento de requerimientos que incluya:* + Fecha.
	+ Nombre del Proyecto.
	+ Objetivo.
	+ Alcance.
	+ Descripción funcional.
	+ Requerimientos:
		- Software.
		- Hardware
 |

 **INTEGRADORA I.**

*FUENTES BIBLIOGRÁFICAS*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Autor** | **Año** | **Título del Documento** | **Ciudad** | **País** | **Editorial** |
| Dr. Antonio González Torres | 2017ISBN: 978-9977-37-006-4 | Tecnologías de la Informacióny Gestión de Proyectos | San José | Costa Rica | Universidad Latinoamericana de Ciencia y Tecnología |
| Jeffrey Víctor Sutherland | 2016ASIN: B01EIQAALKISBN: 9788544100875 | SCRUMEl Arte de Hacer el Doble Trabajo en la Mitad de Tiempo |  México | México | Océano |
| Fernando García Córdoba | 2014ISBN13: 9786070506550 | Metodología de la Investigación | México | México | Limusa |
| Francisco J. Toro López | 2015ISBN13: 9789586488167 | Administración de Proyectos de Informática | Bogotá | Colombia | Ecoe Ediciones |
| Project Management Inst | 2017ISBN-10: 1628251948 ISBN-13: 978-1628251944 | Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos | Pensylvannia | USA | Project Management Institute, Inc |

G