



Nuestro compromiso es con el *futuro*.

DIPLOMATURA
UNIVERSITARIA



DESARROLLO WEB
FULL STACK

DESARROLLO WEB **FULL STACK**

DIPLOMATURA **UNIVERSITARIA**

PRESENTAMOS LA PRIMERA DIPLOMATURA EN DESARROLLO WEB FULL STACK DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA.

JUNTO A LA UNC DISEÑAMOS UN PROGRAMA INTENSIVO, PENSADO Y DICTADO POR EXPERTOS DE LA INDUSTRIA DE PRINCIPIO A FIN. TE CONVERTIRÁS EN EL PERFIL MÁS BUSCADO DEL MERCADO: DE ACUERDO A DATOS RECIENTES PROPORCIONADOS POR LA CÁMARA DE LA INDUSTRIA ARGENTINA DEL SOFTWARE (2018) EXISTE UNA DEMANDA INSATISFECHA DE 4.900 PUESTOS DE TRABAJO EN EL SECTOR IT.

AL FINALIZAR RECIBIRÁS UN CERTIFICADO COMO DIPLOMADO UNIVERSITARIO EN DESARROLLO FULL STACK Y HABRÁS ADQUIRIDO SÓLIDOS FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN PARA ENFRENTAR PROYECTOS DEL MUNDO REAL: **FRONT-END Y BACK-END CON FRAMEWORKS DE DESARROLLO DE ÚLTIMA GENERACIÓN, BASES DE DATOS, ARQUITECTURA WEB Y METODOLOGÍAS ÁGILES.**



INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA

DURACIÓN TOTAL: 200 HORAS (5 MESES DE CURSADO)

FECHA DE INICIO: 20/01/2021*

DEDICACIÓN SEMANAL: 10 HORAS (5 HORAS A DISTANCIA EN PLATAFORMA + 5 HORAS DE PRÁCTICA)

DÍAS: MARTES Y JUEVES

HORARIOS: 19:00 A 21:30 (ARG), 17:00 a 19:30 (CDMX) y 18:00 a 20:30 (CL).

REQUISITOS: COMPUTADORA CON CONEXIÓN A INTERNET.

*EL INICIO DE LA CURSADA PUEDE SER MODIFICADO POR RAZONES DE FUERZA MAYOR.

CERTIFICÁ TUS CONOCIMIENTOS,
INVERTÍ EN TU FUTURO.

CALIDAD GARANTIZADA
CON RESPALDO UNIVERSITARIO

¿DÓNDE TRABAJAN NUESTROS DOCENTES?



DIRIGIDO A

*PROFESIONALES, ESTUDIANTES Y PÚBLICO EN
GENERAL QUE DESEEN CAPACITARSE COMO UNO
DE LOS **PERFILES MÁS DEMANDADOS DE LA
INDUSTRIA** Y ACCEDER A FORMACIÓN DE
CALIDAD.*

UN PROGRAMA ÚNICO

HANDS-ON EXPERIENCE DURANTE TODAS LAS UNIDADES CON TALLERES DE PROGRAMACIÓN INTENSIVOS

**PODRÁS VOLVER A VER LAS CLASES DURANTE EL CURSADO,
EN EL MOMENTO QUE QUIERAS**

EJERCITARÁS LA METODOLOGÍA DE TRABAJO REAL DE UN PROGRAMADOR

ESTUDIARÁS CON PROFESIONALES DEL SOFTWARE

**TE CONVERTIRÁS EN DIPLOMADO EN DESARROLLO WEB
POR LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA**

LA PROPUESTA MÁS COMPLETA DEL MERCADO

PROGRAMACIÓN Y ARQUITECTURA WEB

COMENZARÁS POR INTRODUCIRTE EN CONCEPTOS INICIALES DE PROGRAMACIÓN PARA LUEGO ELABORAR TUS PRIMEROS ALGORITMOS. AVANZAREMOS PASO A PASO Y AL FINALIZAR SERÁS CAPAZ DE ELABORAR ALGORITMOS COMPLEJOS, IMPLEMENTANDO CONCEPTOS COMO HERENCIA, POLIMORFISMO Y CLASES. CONOCERÁS CÓMO FUNCIONAN LOS SERVICIOS WEB Y CÓMO GESTIONAR TU CÓDIGO DE MANERA PROLIJA Y PÚBLICA MEDIANTE SISTEMAS DE VERSIONADOS CON GITHUB.

FRONT END AVANZADO: ANGULAR 9

LOS PROYECTOS MÁS DESAFIANTES QUE REALIZAN DÍA A DÍA LAS EMPRESAS TECNOLÓGICAS MÁS IMPORTANTES DEL MUNDO SE CENTRAN EN EQUIPOS QUE IMPLEMENTAN FRAMEWORK. APRENDERÁS **ANGULAR 9**, EL FRAMEWORK FRONT END MÁS POTENTE DEL MERCADO.

FRONT END: HTML, CSS Y JAVASCRIPT

APRENDERÁS LAS BASES DEL DESARROLLO WEB: **HTML Y CSS**. COMENZARÁS CREANDO TU PRIMER PROYECTO: UNA WEB ESTÁTICA, PARA LUEGO DARLE DINAMISMO Y PROFESIONALISMO CON **JAVASCRIPT**. LAS BASES QUE FORMARÁS SERÁN EL PUENTE PARA DIRIGIRNOS AL DESARROLLO BACK END Y FRONT END DONDE APLICARÁS FRAMEWORKS BASADOS EN JAVASCRIPT.

LA PROPUESTA MÁS COMPLETA DEL MERCADO

BACK END: NODE.JS

POR SUS PRESTACIONES EN VELOCIDAD, ESCALABILIDAD Y FLEXIBILIDAD PARA EL MANEJO DE DATOS MASIVOS, **NODE.JS** SE HA IMPUESTO EN LOS ÚLTIMOS AÑOS COMO EL FRAMEWORK BACK END MÁS UTILIZADO EN LA INDUSTRIA.

REQUERIDO POR CIENTOS DE EMPRESAS SE HA IMPUESTO COMO UN MUST KNOW PARA CUALQUIER DESARROLLADOR FULL STACK.

APRENDERÁS A IMPLEMENTARLO CON PROYECTOS REALES Y A MONTAR SERVICIOS WEB DE MANERA PROFESIONAL.

BASE DE DATOS

SE ESTIMA QUE ESTE AÑO SE GENERARÁN MÁS DATOS QUE EN TODA LA HISTORIA DE LA HUMANIDAD Y LA TENDENCIA PARECE AUMENTAR DÍA A DÍA.

ES IMPRESCINDIBLE PARA CUALQUIER DESARROLLADOR SER CAPAZ DE CREAR, ADMINISTRAR, GESTIONAR Y VINCULAR A SUS PROYECTOS BASES DE DATOS DE CUALQUIER VOLUMEN. APRENDERÁS A UTILIZAR **MYSQL** EL SERVICIO DE ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS PARA DESARROLLO WEB MÁS UTILIZADO A NIVEL MUNDIAL.

METODOLOGÍAS ÁGILES

UNA ENCUESTA REALIZADA POR HP A 700 PROFESIONALES IT MOSTRÓ QUE MÁS DEL 90% EMPLEABA AGILE, SCRUM O KANBAN EN SU TRABAJO DE MANERA SOSTENIDA.

NUESTRA DIPLOMATURA ES LA ÚNICA QUE INCLUYE METODOLOGÍAS ÁGILES DENTRO DE SU PROGRAMA ACADÉMICO, NUESTRO OBJETIVO ES FORMARTE PARA ENFRENTAR UN MUNDO CAMBIANTE Y EXIGENTE CON LAS MEJORES PRÁCTICAS Y HERRAMIENTAS.

INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

CONCEPTOS DE PROGRAMACIÓN
COMPUTACIÓN.
PROGRAMACIÓN E INFORMÁTICA
SOFTWARE Y PROGRAMACIÓN.
SISTEMAS OPERATIVOS. FUNCIONES
ALGORITMOS.
LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN DE ALTO Y BAJO
NIVEL.
REPRESENTACIÓN DE ALGORITMOS.
DIAGRAMAS Y PSEUDOCÓDIGO.
PSEINT

ALGORITMOS: ELEMENTOS DE LENGUAJES DE PRO-
GRAMACIÓN
VARIABLES, CONSTANTES, BLOQUE.
ESTRUCTURAS DE CONTROL.
CONDICIONALES.
PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES.
INPUT Y OUTPUT DE DATOS.

TIPOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS.
TIPOS DE DATOS SIMPLES Y COMPUESTOS.
TIPADO FUERTE Y TIPADO DÉBIL.
CADENAS DE CARACTERES. ARRAYS. LISTAS.
PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA.

PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
CARACTERÍSTICAS.
DIFERENCIAS ENTRE PROGRAMACIÓN
ESTRUCTURADA Y PROGRAMACIÓN ORIENTADA A
OBJETOS.
CLASES. OBJETOS.
PROPIEDADES. MÉTODOS.
HERENCIA Y POLIMORFISMO.

ACTIVIDADES PRÁCTICAS
APLICARÁS CÓDIGO DESDE EL PRIMER DÍA.
IMPLEMENTANDO ALGORITMOS CRECIENTES EN
COMPLEJIDAD: DEFINICIÓN DE VARIABLES,
CONDICIONALES (IF, CASE), PROCEDIMIENTOS Y
FUNCIONES SIMPLES. TENDRÁS UNA COMPRENSIÓN
CABAL DE LA PROGRAMACIÓN ORIENTADA A
OBJETOS.

METODOLOGÍAS ÁGILES

MANIFIESTO ÁGIL

AGILE : CONCEPTOS BÁSICOS.

VALORES DEL MANIFIESTO ÁGIL.

12 PRINCIPIOS ÁGILES

PROCESOS PREDICTIVOS VS PROCESOS EMPÍRICOS

SCRUM

ELEMENTOS Y VALORES DE SCRUM

BACKLOG, SPRINT, USER STORIES.

ROLES Y EQUIPOS : MASTER, PRODUCT OWNER, STAKEHOLDERS

CEREMONIAS ÁGILES : REFINAMIENTO, DAILY

STANDUP, PLANNING

REUNIONES RETROSPECTIVAS.

KANBAN

CONCEPTO. EQUIPOS Y PROYECTOS

REGLAS Y PRINCIPIOS

OPERATIVA PARA LA IMPLEMENTACIÓN

ESTIMACIÓN Y PLANIFICACIÓN

MÉTRICAS

TÉCNICAS DE ESTIMACIÓN

ESTIMACIÓN RELATIVA VS. ABSOLUTA

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

APRENDERÁS A IMPLEMENTAR LA METODOLOGÍA QUE UTILIZAN DÍA A DÍA LAS EMPRESAS PARA DESARROLLAR SOFTWARE.

- SIMULACIÓN DE UN PROYECTO UTILIZANDO SCRUM.
- SIMULACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN EN UN PROYECTO UTILIZANDO KANBAN.
- ACTIVIDADES GRUPALES E INDIVIDUALES EN CADA CLASE.

SERVICIOS WEB

SERVICIOS WEB

INTRODUCCIÓN A LA ARQUITECTURA WEB

CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE WEB E INTERNET

HISTORIA DE INTERNET. DIFERENTES USOS

PROTOCOLOS. PUERTOS. ESTRUCTURAS

◦ ARQUITECTURA DE UN SITIO WEB.

FLUJO DE UNA PETICIÓN WEB. VERBOS GET, POST, PUT.

LENGUAJES DE MARCADO

CONCEPTOS BÁSICOS DE HTML Y CSS.

PROGRAMACIÓN WEB

LENGUAJES DE COMUNICACIÓN DE DATOS (JSON /XML).

ENVÍO DE INFORMACIÓN . FORMULARIOS.

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN. FRAMEWORKS.

ARQUITECTURA CLIENTE/SERVIDOR

INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN SERVIDOR

HTTP : APACHE, PHP Y MYSQL.

PROGRAMACIÓN WEB BÁSICA : PHP Y JAVASCRIPT.

SISTEMAS DE VERSIONADO (GIT)

CONCEPTOS GENERALES

CONCEPTOS DE BRANCHES. FLUJOS.

COMANDOS BÁSICOS : CLONE, CHECKOUT, PULL, COMMIT, PUSH.

MERGE.

FRONT END: ANGULAR 9

INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO WEB FRONT END
HTML EN DETALLE.
CSS EN DETALLE.
JAVASCRIPT / TYPESCRIPT.

INTRODUCCIÓN AL DESARROLLO WEB FRONT END II
HERRAMIENTAS DE DESARROLLO : CHROME
DEVELOPER TOOLS, NPM, YARN.
LIBRERÍAS Y FRAMEWORKS.
JSON
TYPESCRIPT

ANGULAR FRAMEWORK
ARQUITECTURA DE UNA APLICACIÓN ANGULAR
MÓDULOS
COMPONENTES. TESTING UNITARIO.
INYECCIÓN DE DEPENDENCIAS

ANGULAR FRAMEWORK II
SERVICIOS
DATA BINDING
ENVÍO DE FORMULARIOS
OBSERVABLES

APIS
APIS. SERVICIOS ANGULAR : RXJS.
REST Y RESTFUL : CONCEPTOS GENERALES

ACTIVIDADES PRÁCTICAS
◦ DESARROLLAR UN SITIO WEB ESTÁTICO UTILIZANDO
HTML , CSS Y TYPESCRIPT
◦ DESARROLLAR UNA SPA (SINGLE PAGE
APPLICATION) UTILIZANDO ANGULAR.

BASES DE DATOS

*MODELOS DE BASES DE DATOS
MODELO RELACIONAL
DIAGRAMAS DE ENTIDAD /RELACIÓN
NORMALIZACIÓN DE BASE DE DATOS. FASES
CLAVE PRIMARIA Y CLAVE FORÁNEAS
INTEGRIDAD DE DATOS*

*INTRODUCCIÓN A SQL
SINTAXIS EN MYSQL
CREACIÓN DE BASE DE DATOS
CREACIÓN DE TABLAS MEDIANTE SCRIPT
INSERCIÓN DE DATOS.
ACTUALIZACIÓN DE DATOS
ELIMINACIÓN DE DATOS
CONSULTA DE DATOS*

*COMBINACIÓN DE TABLAS
ALGEBRA RELACIONAL
COMBINACIÓN DE TABLAS
OPERADORES*

*AGRUPACIÓN
AGRUPACIÓN Y RESUMEN DE DATOS
AGRUPACIÓN DE DATOS CON GROUP BY*

PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

ACTIVIDADES PRÁCTICAS
◦ *TALLER DE DISEÑO DE BASE DE DATOS*
◦ *TRABAJOS PRÁCTICOS A RESOLVER.*

BACK END: NODE.JS

CONCEPTOS DE SERVICIOS WEB
SERVICIOS WEB, CONCEPTOS GENERALES
REST.

INSTALACIÓN DE NODEJS, NPM, YARN.

NODEJS: PRIMEROS PASOS.

POSTMAN. CONSUMO DE SERVICIOS

MÓDULOS Y SISTEMA DE ARCHIVOS NODEJS
MÓDULOS.

SISTEMA DE ARCHIVOS.

CALLBACKS. PROMISES. ASYNC / AWAIT.

EXPRESS FRAMEWORK

INSTALACIÓN DE EXPRESS.

RUTAS, CONTROLADORES, MIDDLEWARES.

REQUEST POST Y BODY PARSER.

MANEJO DE ERRORES.

MANEJO DE BASE DE DATOS

CONEXIÓN CON MYSQL

QUERIES.

CRUD.

SEGURIDAD

LOGIN / JWT / OAUTH.

INTEGRACIÓN / CONSULTAS

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

- DESARROLLO DE UN SERVICIO WEB CON LOGIN, RETORNO Y RECEPCIÓN DE DATOS

TRABAJO PRACTICO INTEGRADOR

*Llevarás adelante el desarrollo de un proyecto que integrará todos los conocimientos adquiridos. El proyecto será evaluado por el cuerpo docente y tendrás una devolución.
Podrás disponibilizar tu proyecto y te servirá como carta de presentación personal para validar tu trabajo.*

RESPONSABLES ACADÉMICOS



ROQUE CAMPANA
INGENIERO EN INFORMÁTICA
DESARROLLADOR BACKEND
SR EN **EUREKA LABS**.
FREELANCE BACKEND
DEVELOPER EN MÚLTIPLES
PLATAFORMAS Y
TECNOLOGÍAS.



VICTORIA CASTELLANO
INGENIERA EN
TELECOMUNICACIONES
TESISTA MBA UNIV. CATÓLICA
DE CÓRDOBA
SCRUM MASTER EN **GLOBANT**,
PROJECT MANAGER EN
DISNEY Y EN WOLI SMART.
DESEMPEÑÓ COMO PROJECT
MANAGER EN LA SECRETARÍA
DE CONECTIVIDAD DE LA PCIA.
DE CÓRDOBA Y EN **CLARO**
ARGENTINA. SCRUM
MANAGER TRAINER
CERTIFICADA. SCRUM MASTER
CERTIFICADA.

RESPONSABLES ACADÉMICOS



PEDRO OTTAVIANO

INGENIERO ELECTRÓNICO

DESARROLLADOR FRONT END
EN **GLOBANT**. IMPLEMENTÓ
MÚLTIPLES TECNOLOGÍAS
FRONT END COMO
BRIGHTSCRIPT, JAVASCRIPT,
GOLANG, ETC, EN PROYECTOS
DE ESCALA GLOBAL COMO EL
LANZAMIENTO DE HBO MAX Y
ROKU DE HALLMARK MOVIES.



JUAN AGUIRRE

**UI WEB DEVELOPER @
GLOBANT**

SE DESEMPEÑÓ EN
MÚLTIPLES EMPRESAS COMO
DESARROLLADOR FRONT END
UTILIZANDO ANGULAR 7+
COMO FRAMEWORK DE
REFERENCIA. ACTUALMENTE
SE DESEMPEÑA COMO UI WEB
DEVELOPER EN GLOBANT Y
COMO FREELANCE PARA
CLIENTES DEL EXTERIOR
IMPLEMENTANDO REACT JS.

RESPONSABLES ACADÉMICOS



FRANCISCO NIGRO
SR PROJECT MANAGER

Francisco es un apasionado Scrum Master con más de una década de experiencia en tecnología. Con fuerte atracción hacia la gestión, ha dirigido exitosamente equipos y proyectos de software por más de 5 años. Posee certificaciones Scrum Master, Product Owner y Lean & Kanban como así también cuenta con una Diplomatura en Dirección de Empresas y un posgrado en Project Management.



FEDERICO ARIAS
SR FRONT END DEVELOPER

PROGRAMADOR CON VASTA EXPERIENCIA EN DESARROLLO WEB CON ANGULAR. CON AMPLIO BACKGROUND EN EMPRESAS DE DESARROLLO DE SOFTWARE. ACTUALMENTE SE DESEMPEÑA COMO FRONT END DEVELOPER PARA NARANJA X, TRABAJANDO CON UN EQUIPO REMOTO DEL EXTERIOR.

TE CONVERTIRÁS EN DIPLOMADO EN DESARROLLO FULL STACK POR LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA

*OBTENDRÁS UN DIPLOMA DIGITAL QUE CERTIFICA Y VALIDA TUS
CONOCIMIENTOS POR UNA DE LAS UNIVERSIDADES MÁS
PRESTIGIOSAS DE LATINOAMÉRICA.*

¿CÓMO ABONAR?

PRECIO PARA ARGENTINA

MATRÍCULA ~~\$20.000~~ 15.200 (DESCUENTO VÁLIDO HASTA EL 22/11)

6 (SEIS) CUOTAS FIJAS SIN INTERÉS DE \$8.000.

DESCUENTO EXCLUSIVO SI ABONAS EN UN PAGO POR TRANSFERENCIA BANCARIA \$40.000 (más matrícula).

CONSULTÁ POR FINANCIACIÓN CON TARJETA DE CRÉDITO.

PRECIO PARA OTROS PAÍSES

INSCRIBITE HASTA EL 22/11 Y OBTENÉ UN DESCUENTO EXCLUSIVO.

PRECIO FINAL HASTA EL 22/11 : USD 500

EL PAGO SE REALIZA MEDIANTE PAYPAL. CONSULTAR POR FINANCIACIÓN.



BONIFICACIÓN

*SI SOS ESTUDIANTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA, DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FRC O EGRESADO DE ALGÚN CURSO DE ICARO, PODÉS ACCEDER A UNA BONIFICACIÓN EXCLUSIVA DEL 5% * ADICIONAL AL ABONAR LA TOTALIDAD DEL CURSO.*

**NO ACUMULABLE CON OTROS DESCUENTOS.*



ICARO Asociación Civil
CUIT 30716564815
info@icaro.org.ar
www.icaro.org.ar