



**Universidad Autónoma de Zacatecas**  
**Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica**  
**Programa de Ingeniería en Computación**



# **Desarrollo de Aplicaciones en Internet**

**Carlos Héctor Castañeda Ramírez**

**¡ B i e n v e n i d o s !**

**Acerca del curso**

# Contenido

- :/whoami/
- Generales del curso
- Objetivo del curso
- Contenido del curso
- Herramientas a utilizar
- Dinámica de presentación
- Calendario de desarrollo del curso
- Forma de evaluación
- Bibliografía y recursos de apoyo
- Sugerencias para tener éxito en el curso
- Políticas del curso

## :/whoami/

- Docente investigador de la Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Autónoma de Zacatecas desde 1994.
- Experiencia docente en el área de Tecnologías de la Información, concretamente Seguridad de la Información y programación Web.
- Cargos administrativos: responsable del programa de Especialidad en Computación, del programa de Ingeniería en Computación y Director de la Unidad Académica de Ingeniería Eléctrica.
- Certificaciones: SEI-Certified PSP Developer / Carnegie Mellon University, Certified Ethical Hacker / Ec-Council, Certified Digital Forensics Examiner / Mile2.

# Generales del curso

- Nombre del curso
  - Desarrollo de Aplicaciones en Internet
- Duración
  - 30 sesiones de 2 horas aproximadamente
- Horario del curso
  - Martes y Jueves de 10:00 a 12:00, Viernes de 14:00 a 15:00
- Lugar
  - Virtual Zoom
- Requerimientos:
  - Computadora portátil
  - 4 GB RAM , 20 GB Libres en HD

# Objetivo del curso

- Brindar a los estudiantes una introducción práctica al desarrollo de aplicaciones web utilizando ASP.NET Core Blazor, modelando de datos con Entity Framework, y desplegando en la nube de Azure.

# Contenido del curso

- Introducir a la plataforma de desarrollo .NET
- Preparar el entorno de desarrollo (.net core, git, visual code)
- Repasar elementos básicos C# con aplicaciones de consola
- Introducción a las paginas Razor en ASP.NET Core
- Introducción a ASP.NET Core Blazor
- Introducción al modelado de datos con Entity Framework
- Creación de una aplicación web con acceso a datos
- Despliegue de la aplicación en la nube (aws o azure)

# Herramientas a utilizar

- Visual Studio Code: <https://code.visualstudio.com/download>
- .Net Core: <https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet>
- git : <https://git-scm.com/downloads>

# Dinámica de presentación

- Cada alumno se presenta
  - Nombre completo, carrera y semestre
  - Materias optativas que ha cursado aparte de esta
  - Qué esperas obtener del curso?
- Entrar al curso en Moodle y darse de alta:
  - <https://ingsoftware.reduaz.mx/moodle/course/view.php?id=388>
  - Clave para IC: **desappint**
  - En Moodle poner nombre completo sin abreviaciones



# Calendario de desarrollo del curso

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS**  
Francisco García Salinas

**SOMOS**  
ARTE, CIENCIA Y  
DESARROLLO  
CULTURAL

**CALENDARIO OFICIAL  
CICLO ESCOLAR  
2021-2022**  
"2021, año de Ramón López Velarde"

**2021**

**AGOSTO**

D	L	M	M	J	V	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

**SEPTIEMBRE**

D	L	M	M	J	V	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

**OCTUBRE**

D	L	M	M	J	V	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

**2022**

**NOVIEMBRE**

D	L	M	M	J	V	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

**DICIEMBRE**

D	L	M	M	J	V	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

**ENERO**

D	L	M	M	J	V	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

# Forma de evaluación

- Escala de evaluación:
  - Participación – 25% (asistencia y participación en clase)
  - Tareas – 35%
  - Exámenes parciales (3) – 40%
- Notas importantes:
  - Quien no entregue todos los proyectos y tareas, automáticamente reprueba el curso.

# Bibliografía y recursos de apoyo

- <https://docs.microsoft.com/es-mx/dotnet/csharp/>
- <https://docs.microsoft.com/es-mx/dotnet/fundamentals/>
- Diversos recursos de internet

# Sugerencias para tener éxito en el curso a distancia

- **Elige el lugar ideal para trabajar**, un área bien iluminada, tranquila y con espacio suficiente.
- **Mantén una rutina**, despierta a la misma hora, desayuna, arreglate, no te quedes en pijama.
- **Cómodo pero sin distracciones**, son clases desde casa, entra más lejos de la cama mejor, tu reto será evitar distraerte.
- **Equípate con lo necesario**, prepara tu equipo y asegurate que funciona cámara web y micrófono (manos libres ideal).
- **Buena señal de red**, ubícate cerca del router wifi o conectate por cable LAN al mismo para mejorar la recepción.
- **Planifica tus horarios**, dedica tiempo fuera de la clase para repasar y completar las tareas asignadas, revisa fechas de entrega, organízate.
- **Prioriza**, ve resolviendo tareas según la prioridad de entrega, dedicando a cada materia su tiempo, no dejes que se te acumule el trabajo.

# Sugerencias para tener éxito en el curso a distancia

- **Conectate temprano**, así podrás revisar que todo funcione y no perderte nada.
- **Levanta la mano y participa**, no te escondas en las video clases, aclara tus dudas e interactúa con los demás
- **Cierra aplicaciones innecesarias**, además de que ahorras ancho de banda evitas distraerte, hay tiempo para todo.
- **Durante la clase**, no te distraigas, pon todo tu esfuerzo y atención para comprender los temas, toma notas, levántate cada determinado tiempo y estírate un poco.
- **Haz tu propio trabajo**, la honestidad académica es un valor importante de cultivar, si bien te puedes apoyar de tus compañeros, asegurate de aprender.
- **Pide ayuda**, si después de repasar todo no entiendes, acude al profesor en sus horarios de atención.

# Políticas del curso a distancia

- Al conectarte, usar tu nombre completo sin apodos o abreviaciones.
- Conectarse puntualmente a clases y revisar el funcionamiento del audio y video.
- Tener la cámara encendida y micrófono apagado.
- Si tienes alguna necesidad, parate y regresa a la clase sin mencionarlo por voz, solo avisa por chat.
- No ausentarse demasiado tiempo durante la clase
- Mantener el chat libre de comentarios ajenos a la clase.
- Cuidar la postura durante la clase, no estar acostados en camas o sillones.
- No usar celular u otro dispositivo durante la clase, para atender mensajes.
- No interrumpir, pedir la palabra, respetar su turno para hablar.
- Respetar fechas de entrega para tareas y exámenes.
- No copiar o entregar tareas de otros o serán anuladas.

# Datos de Contacto

- Nombre:
  - Carlos Héctor Castañeda Ramírez.
- Facebook
  - <https://www.facebook.com/groups/clasesuaz/>
  - Para avisos generales de las clases
- Discord
  - <https://discord.gg/6qg6yfBDBS>
  - Elegir un apodo corto sin espacios, será el que usaras en todas las plataformas
  - Enviar un mensaje al nick hackadvisermx
    - Nombre completo (apeidos, nombre – en minusculas sin acentos)
    - Clases que cursas con el profesor
    - Correo
    - Teléfono
- Email:
  - [castr@uaz.edu.mx](mailto:castr@uaz.edu.mx)