



Computer Science II

Jan – May 2024

Prepa Tec Campus Eugenio Garza Lagüera



contact

fechas

temas

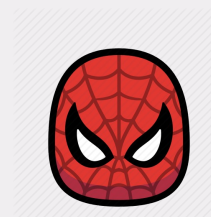
grades

content



OMAR ACOSTA

omardil@tec.mx



curso

contact

fechas

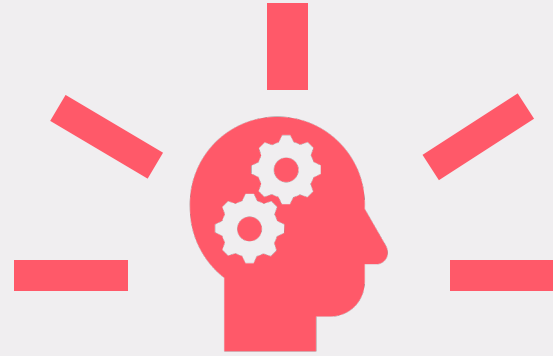
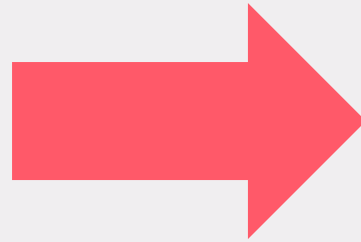
temas

grades



Logical thinking

How can we solve
day-to-day problems
using computers?



Logical thinking

Learn to model objects and
abstractions using object-
oriented programming.



content

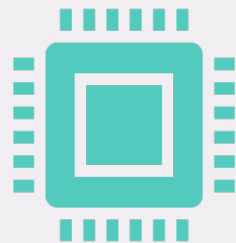
curso

contact

fechas

temas

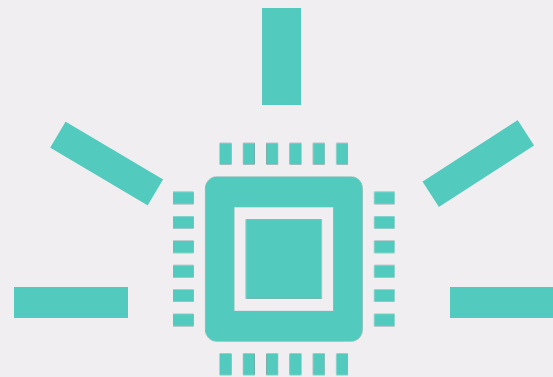
grades



—

**Understand the
digital world**

How do the systems
and devices with
which we interact
everyday work?



==

**Understand the digital
world**

Learn, evaluate and
program computational
algorithms that are used
by the systems with which
we interact.



content

curso

contact

fechas

temas

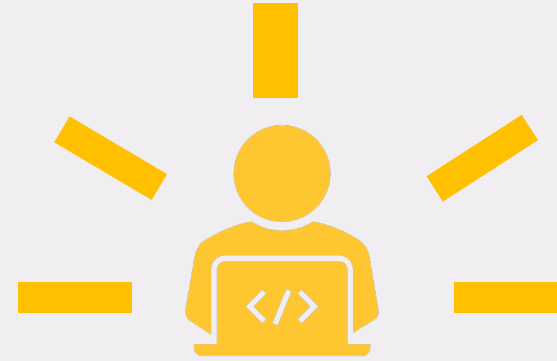
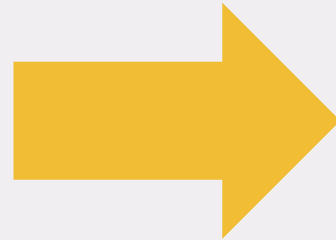
grades



—

Learn to code

How can I build by
own programs?



||

Learn to code

How can I make sure my
programs are easy to
understand and future-
proof? How do I justify my
coding decisions?



content

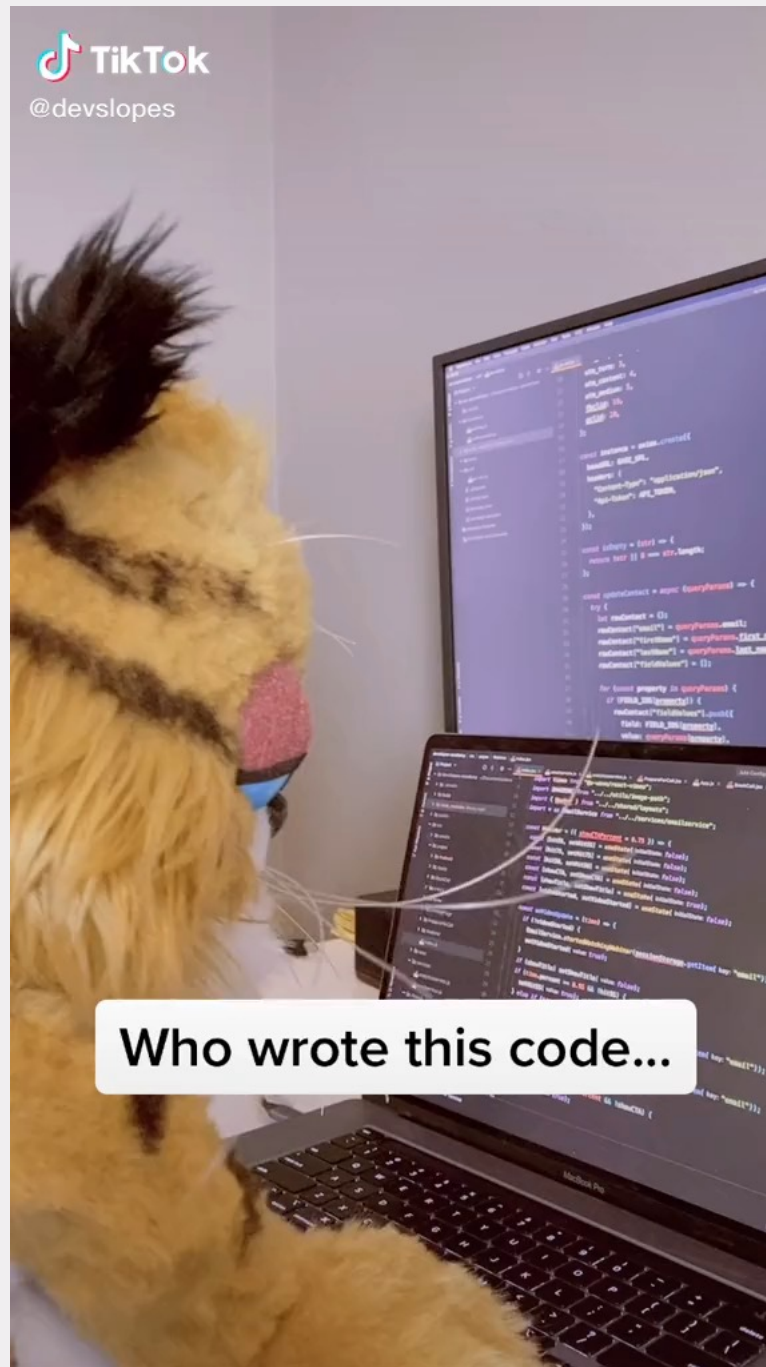
curso

contact

fechas

temas

grades



content

curso

contact

fechas

temas

Partial Grade

Activities

30%

Quizzes

10%

Lab

10%

Partial exam

50%

Final grade

Partial grades

40%

Final Project

20%

Final Exam

40%

IB extra credit

6%



grades

content

curso

contact

fechas

1

Arrays

1

Search and
sorting
algorithms

1

Classes
and
Objects

1

Methods

2

Access
modifiers

2

Static
attributes
and
methods

2

Files

2

Multidimens
ional
arrays

3

Graphical
User
Interface



temas

grades

content

curso

contact

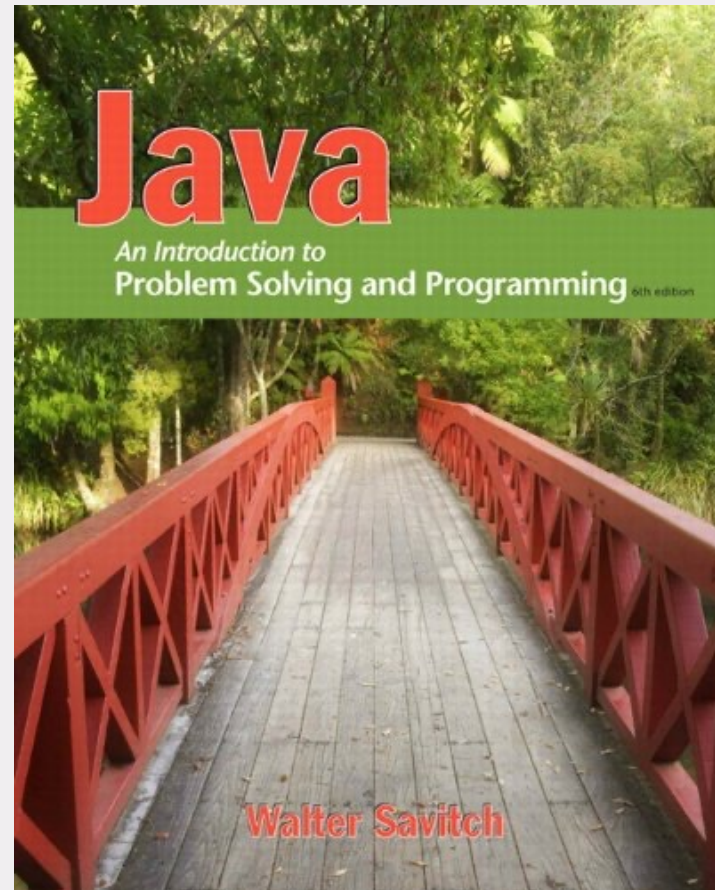
fechas

Java: An Introduction to Problem Solving and Programming

Pearson editorial

Walter Savitch

7th Edition



temas

grades

content

curso

contact

fechas



eclipse®



temas

grades

content

curso



Feb 5th



May 1st



March 15th



March 25th → March 29th



Feb 14th
First partial exam



April 3rd
Second Partial Exam



May 2nd (Thursday)
Last day of classes

Planned Absenses

Inform me of any planned absences (LIFE, school competitions, events) that require an activity, quiz, or exam to be rescheduled with a 48-hour lead time.

Otherwise, I will grade the activity over 80.



fechas

temas

grades

content

curso

Indagadores

Desarrollan su curiosidad natural. Adquieren las habilidades necesarias para indagar y realizar investigaciones, y demuestran autonomía en su aprendizaje. Disfrutan aprendiendo y mantendrán estas ansias de aprender durante el resto de su vida.

Informados e instruidos

Exploran conceptos, ideas y cuestiones de importancia local y mundial y, al hacerlo, adquieren conocimientos y profundizan su comprensión de una amplia y equilibrada gama de disciplinas.

Pensadores

Aplican, por propia iniciativa, sus habilidades intelectuales de manera crítica y creativa para reconocer y abordar problemas complejos, y para tomar decisiones razonadas y éticas.

Buenos comunicadores

Comprenden y expresan ideas e información con confianza y creatividad en diversas lenguas, lenguajes y formas de comunicación. Están bien dispuestos a colaborar con otros y lo hacen de forma eficaz.

Íntegros

Actúan con integridad y honradez, poseen un profundo sentido de la equidad, la justicia y el respeto por la dignidad de las personas, los grupos y las comunidades. Asumen la responsabilidad de sus propios actos y las consecuencias derivadas de ellos.

De mentalidad abierta

Entienden y aprecian su propia cultura e historia personal, y están abiertos a las perspectivas, valores y tradiciones de otras personas y comunidades. Están habituados a buscar y considerar distintos puntos de vista y dispuestos a aprender de la experiencia.

Solidarios

Muestran empatía, sensibilidad y respeto por las necesidades y sentimientos de los demás. Se comprometen personalmente a ayudar a los demás y actúan con el propósito de influir positivamente en la vida de las personas y el medio ambiente.

Audaces

Abordan situaciones desconocidas e inciertas con sensatez y determinación y su espíritu independiente les permite explorar nuevos roles, ideas y estrategias. Defienden aquello en lo que creen con elocuencia y valor.

Equilibrados

Entienden la importancia del equilibrio físico, mental y emocional para lograr el bienestar personal propio y el de los demás.

Reflexivos

Evalúan detenidamente su propio aprendizaje y experiencias. Son capaces de reconocer y comprender sus cualidades y limitaciones para, de este modo, contribuir a su aprendizaje y desarrollo personal.



fechas

temas

grades

content

curso



experiencia21.tec.mx/



ID: 975 765 5185



**Schedule tutoring
through email**



omardil@tec.mx



github.com/OMardil

