

Taller- Resumen del Congreso CESI 2024

Primer expositor:

Fecha: 21 de octubre 2024

Hora: 9:00 Am

Tema: Importancia de la Data en las decisiones Políticas Publicas y Privadas.

Desarrollo:

Puntos importantes:

Ley 10 2 enero 2004

- Datos precisos. *Donde están? Son confiables? Están disponibles?*
- Como se captan las fuentes de datos.
- Big Data

Genesis de la Información

- **Censos:** control de población y vivienda, centro de agropecuaria, centro económico
- **Encuestas:** empresa, propósitos múltiples, agropecuarios, industrias etc.
- Registros administrativos desarrollo de establecimiento, transito.

Big Data

Muertes, nacimientos (**Tribunal Electoral**) la única entidad en tener estos registros.

Único país en utilizar **ratadan** para los Censos del año 80 al 23 es Panamá.

Se han realizado Censos desde 1911

Samuel Moreno, del Colegio de Economistas de Panamá, habló sobre cómo lograr un desarrollo sostenible en la región occidental durante el sexto Congreso de Economía, Sociedad e Innovación. Destacó que la economía digital, el emprendimiento y la gestión de datos son clave para este desarrollo.

Moreno explicó que la economía digital está cambiando la manera en que hacemos negocios, por lo que las empresas deben adaptarse. También subrayó que fomentar el emprendimiento es esencial para el crecimiento económico y que es necesario apoyar a quienes inician nuevos negocios. Además, mencionó que gestionar bien los datos ayuda a tomar mejores decisiones y a hacer que las organizaciones funcionen mejor.

Al final, Moreno dijo que alcanzar el desarrollo sostenible es un reto complicado, pero posible si todos colaboramos. Resaltó la importancia de que gobiernos, empresas y la sociedad trabajen juntos para construir un futuro sostenible para todos.

Conclusiones

Samuel Moreno subrayó que el desarrollo sostenible en la región occidental es un objetivo alcanzable mediante la colaboración entre gobiernos, empresas y la sociedad. La economía digital, el apoyo al emprendimiento y una adecuada gestión de datos son elementos cruciales para adaptarse a los cambios actuales y fomentar el crecimiento económico. Trabajando juntos, se puede construir un futuro sostenible que beneficie a todos.

Expositor: Doct. Samuel A. Moreno P.

Empresa o Entidad a la que pertenece: INEC, Colegio de Economistas de Panamá

Comentarios:

- **Tema Importante:** Hablar sobre el desarrollo sostenible es muy relevante, especialmente hoy en día, cuando enfrentamos problemas ambientales y sociales.
- **Cambio por la Economía Digital:** Es interesante ver cómo la economía digital está cambiando la forma en que hacemos negocios. Las empresas deben adaptarse para seguir siendo competitivas.
- **Apoyo a Emprendedores:** Apoyar a las personas que inician nuevos negocios es clave, ya que ellos traen ideas nuevas y ayudan a que la economía crezca.
- **Uso de Datos:** Manejar bien los datos es importante para tomar decisiones correctas. Esto puede ayudar a las organizaciones a funcionar mejor.
- **Trabajar Juntos:** La necesidad de que diferentes sectores colaboren es fundamental. Solo juntos se pueden lograr grandes avances hacia un desarrollo sostenible.
- **Esperanza:** Es alentador saber que, aunque hay desafíos, hay esperanza y un camino claro hacia un futuro sostenible si todos trabajamos juntos.

Fecha: 21 de octubre 2024

Hora: 6:00 pm

Tema: Implementación de la norma ISO/IEC 17024 en la formación profesional - Una apuesta por la competitividad empresarial.

Desarrollo:

Puntos Importantes:

El ingeniero tiene una licenciatura en ingeniería de sistemas y una especialidad en gestión de proyectos. Su formación académica le proporciona una base sólida en su ámbito profesional.

Ha trabajado en diversas instituciones, incluyendo la Universidad Autónoma de Manizales y en proyectos de investigación. Su experiencia laboral es variada y enriquecedora.

La norma ISO 17024 es crucial para garantizar la calidad en la formación profesional. Su implementación ayuda a estandarizar competencias laborales en diferentes sectores.

La norma ISO 17024 es un pilar fundamental para el fortalecimiento de la formación profesional y la competitividad empresarial. Con ella, se busca mejorar la calidad de los profesionales egresados.

La formación profesional debe alinearse con las competencias requeridas en el mercado laboral, garantizando que los egresados sean capaces de contribuir a la competitividad. Es crucial que las instituciones educativas ofrezcan programas que respondan a las necesidades del entorno económico y social.

La competencia laboral se refiere a la capacidad de un profesional para aplicar conocimientos teóricos en un contexto práctico. Esto es esencial para la inserción efectiva en el mercado laboral.

La importancia de talleres prácticos en la educación se destaca al permitir que los estudiantes apliquen lo aprendido. Esta experiencia práctica es clave para preparar a los egresados para el trabajo.

La norma internacional ISO 17024 promueve la movilidad profesional al certificar competencias laborales, lo que beneficia a egresados en su inserción laboral en el mercado internacional. Esta norma permite que los profesionales demuestren su capacidad sin necesidad de convalidaciones adicionales, facilitando su reconocimiento en otros países.

Expositor: Ing. Carlos Arturo Blandón Jaramillo

Empresa o Entidad a la que pertenece: Progrezando, Colombia.

Comentarios:

- **Importancia de la ISO 17024:** Esta norma ayuda a asegurar que la formación profesional sea de buena calidad. Al seguirla, se garantiza que los egresados tengan las habilidades necesarias.
- **Conexión con el trabajo:** Las universidades deben enseñar lo que realmente se necesita en el mercado laboral. Así, los graduados no solo saben teoría, sino que también pueden aplicar lo aprendido en trabajos reales.
- **Experiencia práctica:** Hacer talleres y prácticas es muy importante. Esto ayuda a los estudiantes a estar listos para el trabajo, ya que pueden practicar lo que han aprendido.
- **Oportunidades en otros países:** La norma permite que los profesionales muestren sus habilidades en otros países sin complicaciones. Esto facilita que encuentren trabajo en el extranjero.
- **Beneficio para las empresas:** Cuando los profesionales están bien preparados, las empresas también se benefician. Esto puede hacer que sean más productivas y ofrezcan mejores productos o servicios.
- **Desafíos:** Implementar esta norma puede ser difícil, ya que las universidades necesitan capacitar a sus profesores y actualizar sus

programas de estudio. Sin embargo, vale la pena hacerlo para mejorar la educación a largo plazo.

Fecha: 23 de octubre 2024

Hora: 9:00 Am

Tema: Ciberseguridad: Hacking Ciberataques y mitigación en una era digital.

Desarrollo:

Puntos Importantes:

“Un momento de sacrificio por una vida de Gloria”

- No existe un software 100% seguro.
- Lo que se Ciberatacan son los protocolos.
- No se dice me Hackearon si no, me Ciberatacaron.
- 14.7 trillones de ciberataques (Cibercrimen) 7 mil de Panamá.
- Es software de paga va a ser siempre mejor que el libre.

Herramientas para proteger los dispositivos móviles o pc:

- SopholIntercept.x
- Simperiun
- Locaux

Gestión de la movilidad empresarial (EMM)

Seguridad del correo electrónico

Protección de puntos finales

Ataques de Canal Lateral

Ataque de tiempo

Slide-Channel-Attacks

La necesidad de evidencia en la vida es crucial para el desarrollo profesional y personal. Las estadísticas actuales reflejan un aumento significativo en ciberataques y la importancia de la seguridad en línea.

Las estadísticas globales muestran un alarmante aumento en ciberataques, lo que resalta la vital importancia de la seguridad digital. Esto afecta tanto a individuos como a organizaciones.

Es esencial separar redes en el hogar para proteger la información personal y profesional. La segmentación de redes puede prevenir accesos no autorizados y mejorar la seguridad.

La implementación de tecnología avanzada, como routers de séptima generación, es crucial para mejorar la seguridad de la red. Esto ayuda a proteger contra amenazas ciberneticas actuales.

La seguridad informática es crucial para proteger los sistemas operativos y el hardware. Es importante verificar tanto el software como el hardware para evitar vulnerabilidades.

El uso de herramientas como MRT y MSRT es fundamental para mantener la seguridad en sistemas Windows. Estas herramientas ayudan a detectar y eliminar malware eficazmente.

La inteligencia artificial está revolucionando la ciberseguridad al mejorar las capacidades de detección. Esta tecnología permite anticipar y responder a las amenazas de manera más eficiente.

La ciberseguridad es fundamental en la era digital, ya que los ciberataques pueden tener consecuencias devastadoras para los sistemas financieros y la economía en general. Es crucial comprender el rol de los actuarios en la mitigación de estos riesgos.

La ciberseguridad es un campo crucial que se ve influenciado por la inteligencia artificial, especialmente en la detección y respuesta a amenazas. Es vital entender

cómo las herramientas y sistemas operativos contribuyen a proteger la información.

Expositor: Leandro Espinoza

Empresa o Entidad a la que pertenece: Universidad Tecnológica (UTP)

Comentarios:

- **No hay software completamente seguro:** Es importante recordar que ningún programa puede garantizar una seguridad total. Siempre hay que estar atentos.
- **Diferencia en términos:** Decir "me ciberatacaron" en lugar de "me hackearon" ayuda a entender mejor el tipo de amenaza que enfrentamos.
- **Ciberataques son un gran problema:** Las cifras sobre ciberataques son alarmantes. Hay trillones de ataques en todo el mundo y miles en Panamá, lo que muestra que debemos tomarlo en serio.
- **Software de pago suele ser más seguro:** Generalmente, los programas de pago ofrecen más seguridad que los gratuitos, aunque no hay que descartar totalmente el software libre.
- **Herramientas de protección:** Es bueno conocer herramientas como SophosIntercept.x, Simperium y Locaux, que ayudan a proteger nuestros dispositivos.
- **Cuidado con los dispositivos móviles:** Es crucial gestionar bien los dispositivos móviles en el trabajo, especialmente con el aumento del teletrabajo.
- **Seguridad del correo electrónico:** Proteger el correo electrónico es esencial, ya que es una de las formas más comunes de ataque.
- **Separar redes en casa:** Dividir las redes en casa ayuda a proteger la información personal y laboral de accesos no deseados.
- **Usar tecnología avanzada:** Tener routers modernos puede mejorar la seguridad de nuestra red y protegernos de amenazas.

- **Inteligencia artificial ayuda:** La inteligencia artificial está mejorando la forma en que detectamos y respondemos a los ataques, haciéndonos más eficientes.
- **Impacto en la economía:** Los ciberataques no solo afectan a las empresas, sino que también pueden dañar la economía en general.
- **Importancia de los actuarios:** Los actuarios son importantes para ayudar a entender y mitigar los riesgos relacionados con la ciberseguridad.

Fecha: 22 de octubre 2024

Hora: 6:00 pm

Tema: Marketing Digital

Desarrollo:

Puntos Importantes:

El magíster Yimer Díaz, experto en tecnología educativa y programación, presentó sobre marketing digital. Destacó que no hay una única estrategia, sino que se deben crear enfoques personalizados según el mercado.

Las redes sociales son esenciales en un mundo en constante cambio, y es importante aprovechar las tendencias para impulsar negocios. Adaptarse a nuevas tecnologías, como la inteligencia artificial, también es crucial para conectar con los clientes.

El marketing ha evolucionado, y eventos y ferias siguen siendo importantes para mostrar productos. El SEO y SEM son necesarios para que los productos sean visibles en internet.

Un sitio web debe ser fácil de navegar; si es complicado, los usuarios se frustran y se van. Las URLs amigables ayudan a mejorar la experiencia del usuario y el SEO.

Las métricas de Google Ads son clave para ajustar estrategias y tomar decisiones informadas. Captar la atención del usuario con contenido creativo es fundamental para fomentar interacciones.

Tener presencia digital es vital para cualquier negocio, ya que sin ella se pierden oportunidades. Buscar servicios, como un mecánico, es más fácil en internet, donde se pueden ver reseñas.

No estar en línea puede perjudicar a un negocio. Elegir las plataformas adecuadas para promocionarse mejora la visibilidad y el contacto con clientes.

El contenido que se genera es importante para atraer y fidelizar a los usuarios. Colaborar con influencers puede aumentar la visibilidad y ventas.

Entender a la audiencia es esencial para crear contenido relevante y utilizar las palabras clave correctas mejora la visibilidad en buscadores, atrayendo más tráfico.

Expositor: Jhonaimer Diaz C.

Empresa o Entidad a la que pertenece: Progrezando, Colombia.

Comentarios:

- **Personalización en Estrategias:** Es interesante cómo el marketing digital se aleja de las estrategias genéricas. La personalización permite a las empresas conectar de manera más efectiva con sus audiencias, adaptando mensajes y ofertas a sus necesidades específicas.
- **Importancia de las Redes Sociales:** Las redes sociales son una herramienta poderosa. No solo permiten promocionar productos, sino que también facilitan la interacción directa con los clientes, lo que ayuda a construir relaciones más sólidas.
- **Adaptación a Nuevas Tecnologías:** La mención de la inteligencia artificial es clave. Las empresas que incorporan tecnologías emergentes pueden optimizar sus campañas y mejorar la experiencia del cliente, lo que es esencial en un entorno competitivo.
- **SEO y SEM:** La relevancia del SEO y SEM resalta la necesidad de ser visible en un mundo digital saturado. Sin una buena estrategia de búsqueda, incluso los mejores productos pueden pasar desapercibidos.
- **Navegación en Sitios Web:** La facilidad de navegación en un sitio web es fundamental. Un diseño intuitivo no solo mejora la experiencia del usuario, sino que también puede aumentar las conversiones al reducir la frustración.
- **Contenido Creativo:** La creatividad en el contenido es crucial para captar la atención del usuario. En un mar de información, destacar es vital para fomentar el interés y la interacción.

- **Colaboración con Influencers:** Las colaboraciones con influencers pueden ser una estrategia muy efectiva para aumentar la visibilidad. Estos aliados pueden ayudar a las marcas a llegar a nuevas audiencias de manera más auténtica.
- **Presencia Digital:** La falta de presencia en línea es un gran riesgo para cualquier negocio. En la era digital, no estar en internet puede significar perder oportunidades valiosas de crecimiento y conexión con clientes.
- **Análisis de Métricas:** La importancia de las métricas no puede subestimarse. Analizar el rendimiento de las campañas permite a las empresas ajustar sus estrategias y maximizar su efectividad.
- **Definición de Audiencia:** Comprender a la audiencia es esencial para el éxito del marketing. Crear contenido que resuene con los consumidores no solo mejora, sino que también impulsa las conversiones.

Fecha: 24 de octubre 2024

Hora: 6:00 pm

Tema: Riesgo Geológicos e Hidrometeorológicos y seguridad alimentaria en el Salvador.

Desarrollo:

La investigación del Dr. Miguel Hernández sobre riesgos geológicos y seguridad alimentaria en El Salvador destaca la crucial gestión integral de riesgos en un país propenso a desastres naturales, subrayando la importancia de eventos como Cesi 2024 para actualizar conocimientos en economía e innovación. La colaboración interinstitucional es vital para abordar problemáticas complejas, especialmente en el contexto de las pymes, que constituyen el 90% de las empresas en Iberoamérica y enfrentan desafíos en innovación y gestión de procesos. La inteligencia artificial se presenta como una herramienta clave para mejorar la eficiencia y competitividad de estas empresas, aunque su uso debe ser ético y complementarse con un análisis crítico. Además, la investigación sobre fenómenos geológicos resalta su impacto en la agricultura y la seguridad alimentaria, mientras que la metodología PRISMA asegura la calidad del análisis. A pesar de los desafíos que enfrenta El Salvador por su sismicidad, también existen oportunidades, como la energía geotérmica, que pueden contribuir al desarrollo sostenible.

Expositor: Miguel Hernández

Empresa o Entidad a la que pertenece: El Salvador

Comentarios:

- **Gestión de Riesgos:** Es muy importante que El Salvador tenga un buen plan para manejar los riesgos de desastres naturales, ya que esto puede ayudar a prevenir daños y salvar vidas.
- **Congreso Cesi 2024:** Eventos como Cesi 2024 son clave para que estudiantes y profesionales compartan ideas y se mantengan al día con las novedades en economía e innovación.
- **Trabajo en Equipo:** La colaboración entre universidades y organizaciones es esencial para resolver problemas difíciles y encontrar mejores soluciones.
- **Desafíos de las PYMES:** Las pequeñas y medianas empresas son muy importantes para la economía, pero enfrentan muchos problemas para innovar y mejorar. Necesitan más apoyo.
- **Inteligencia Artificial:** La inteligencia artificial puede ayudar a las pymes a ser más eficientes, pero es fundamental usarla de manera responsable y no dejar de lado el juicio humano.
- **Impacto en la Agricultura:** Estudiar cómo los desastres geológicos afectan la agricultura es vital para asegurar que haya suficiente comida para todos.
- **Metodología PRISMA:** Usar la metodología PRISMA ayuda a asegurar que la investigación sea de buena calidad y que se utilicen datos relevantes.
- **Oportunidades Geotérmicas:** A pesar de los riesgos de terremotos, El Salvador tiene la oportunidad de usar su energía geotérmica, lo que podría ayudar a tener una energía más limpia y sostenible.

Taller

Expositor: Ing. Geovanny Lezcano Navarro

Tema: Aprendizaje interactivo en C/ C++

“Visionando oportunidades para el futuro: Integración de la economía Digital al emprendimiento y su impacto en los derechos sociales”

Futuro:

Competencia, experiencia, perfil que se acomode a las necesidades.

Agenda:

- Definiciones y habilidades
- Conceptos básicos del aprendizaje
- Lenguaje C/C++
- Introducción a la semántica y estructura

Diferencia entre:

- **Aptitud:** Capacidad para realizar algo bien.
- **Actitud:** Animo que se manifiesta.

Que cosas son necesarias en el Aprendizaje

- Motivación
- Tiempo Disciplina
- Recursos

Puntos importantes:

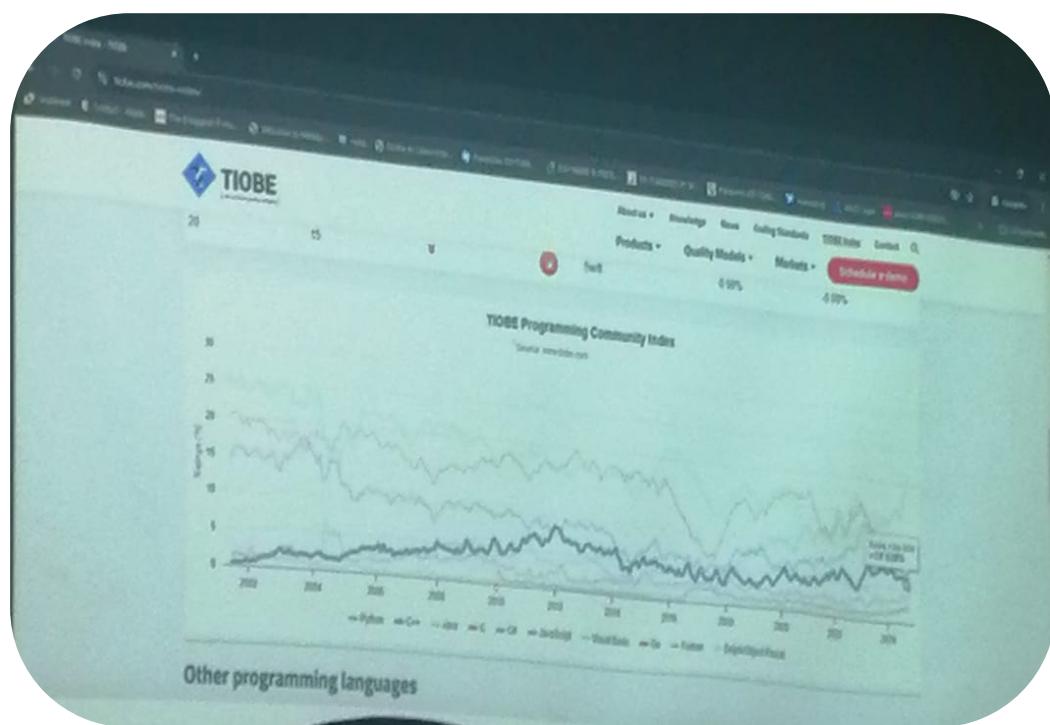
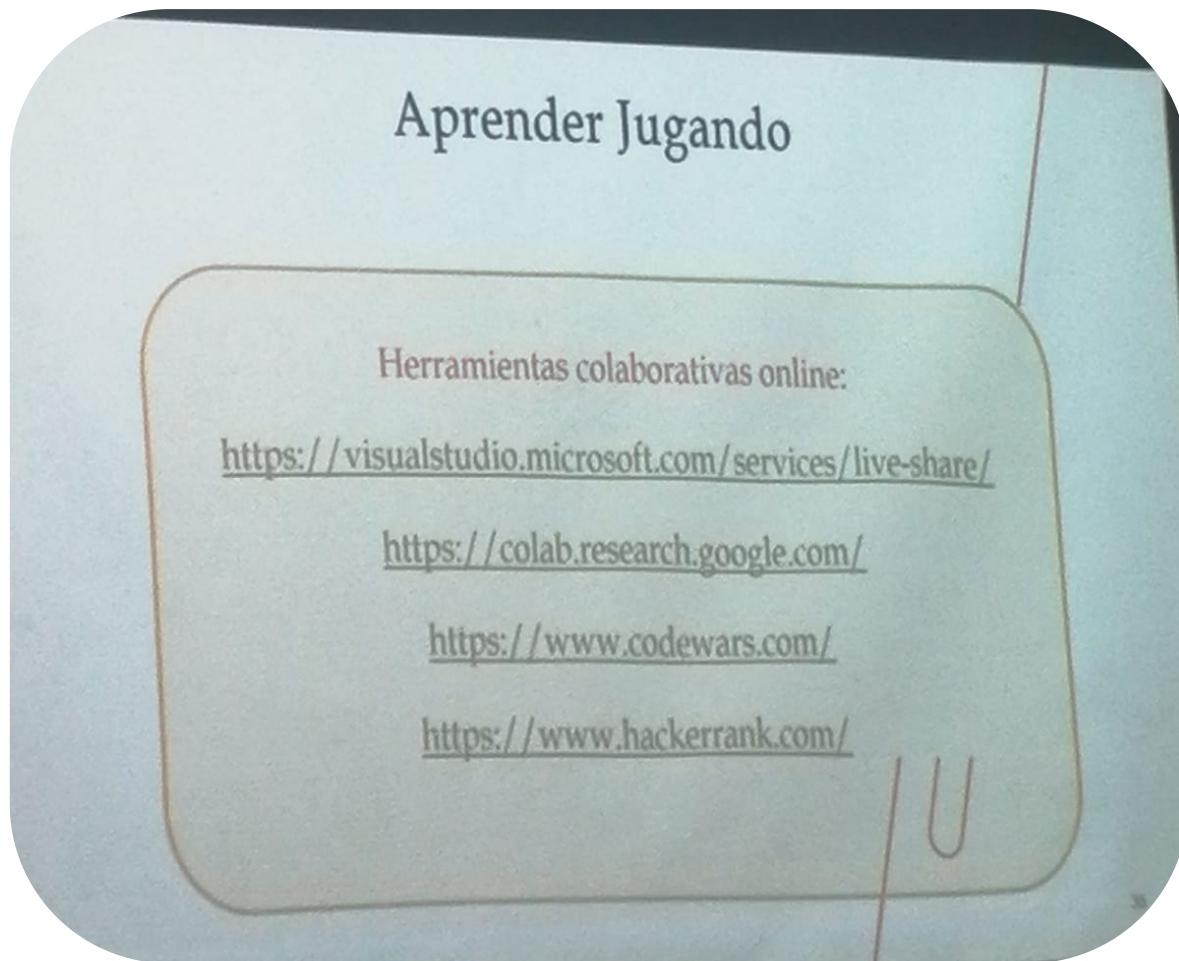
- “El estrés es necesario”

- Lenguaje de Programación C
- Mas de 50 años de C y todavía es relevante!
- Python es igual a C.
- Los núcleos de Unix y Linux están en C.

Se utilizan en :

- C++ orientación a objetos
- Alto rendimiento
- Videojuegos y motores gráficos
- Flexibilidad
- Programación de dispositivos
- Aplicaciones Financieras y de Telecomunicaciones

Anexos





ANSIEDAD

Es una alerta en nuestro cuerpo.
Es un estado de tensión emocional ante situaciones que consideramos amenazas.

Cuando sobrelevamos la ansiedad, se considera un episodio normal.

Manifestaciones y síntomas:

- Sensación de vacío
- Disminución del sueño
- Inquietud e insseguridad
- Mayor intensidad del funcionamiento cardíaco
- Dificultad para tomar decisiones
- Aumento del apetito
- Contracturas o dolores de espalda
- Ganas de huir o atacar
- Aumenta la presión arterial

Si la ansiedad no permite que cumplamos nuestros objetivos se vuelve un problema.
En algunas personas es muy intensa y las reacciones son inadecuadas.

¿Qué puede generarlo?

- Factores biológicos y genéticos
- Contexto social
- Episodios fuertes como de violencia, accidentes, crisis económica, etc.

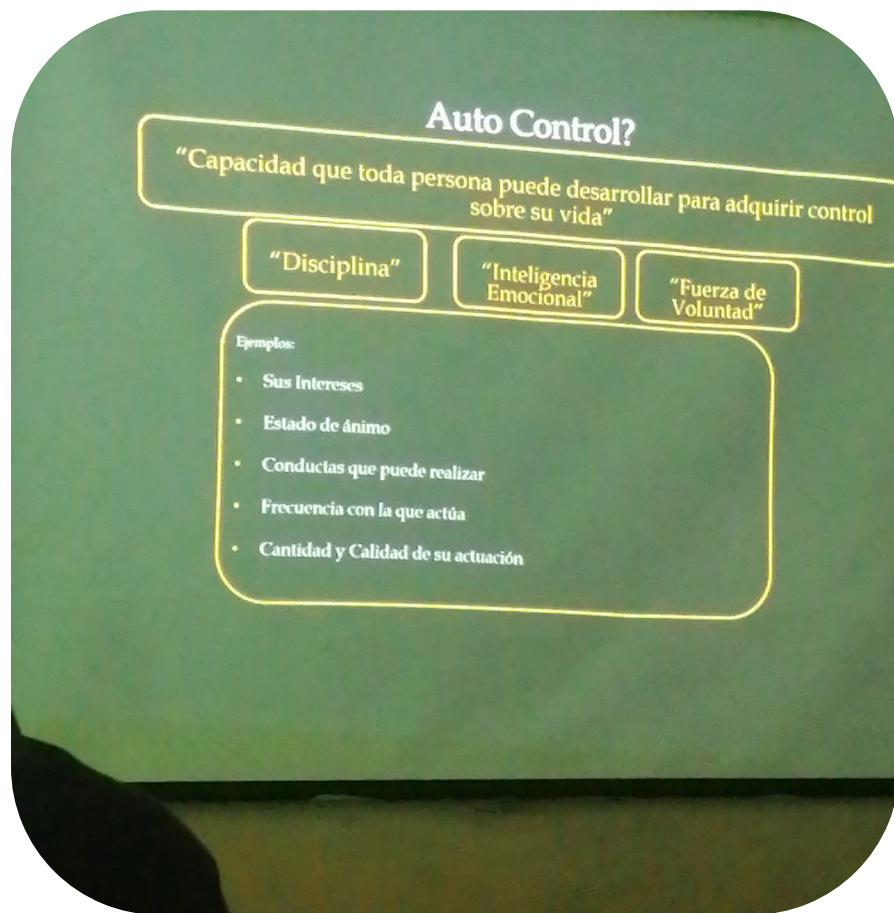
Trastornos de ansiedad
Cuando la ansiedad es muy intensa y se presenta con características específicas:

- Fobias
- Trastorno Obsesivo Compulsivo (TOC)
- Pánico
- Trastorno de Ansiedad Generalizado

Todos los trastornos son tratados por especialistas y hay recuperación.
El más difícil suele ser el TOC.

OPP

PROFESOR YURI CUEVAS, DIRECTOR DEL INSTITUTO DE SALUD MENTAL DEL CHILE, 1970 DÍAS DE ESTUDIO - 100% PRÁCTICO

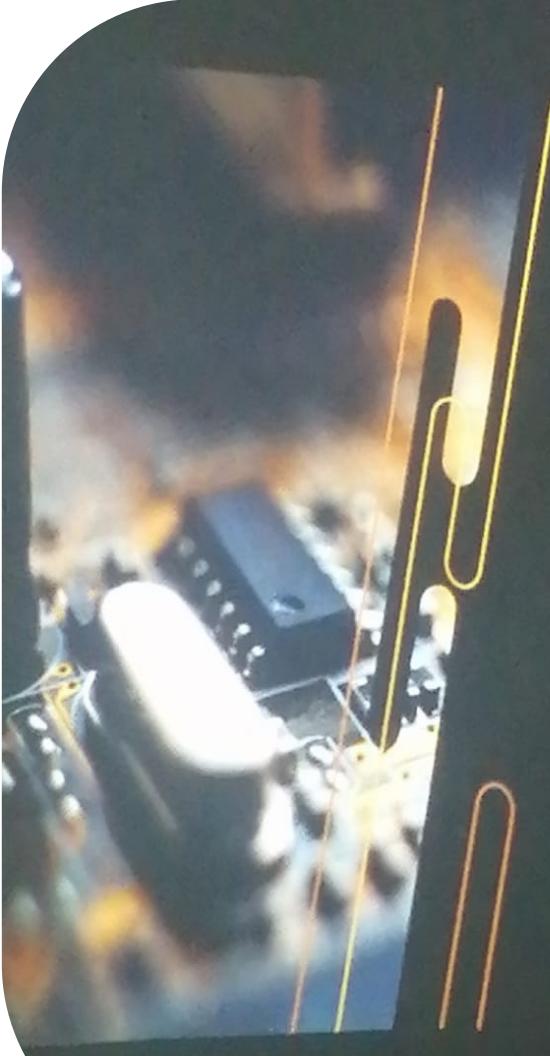


TIOBE Index for October 2024

Que es esto?

Índice que agrupa los datos de popularidad de los lenguajes por volumen global de términos de búsqueda.

Oct 2024	Sept 2023	Change	Programming Language	Rating	Change
1	1	-	Python	21.90%	+0.00%
2	3	▲	C++	11.60%	+0.00%
3	4	▲	Java	10.50%	+1.00%
4	2	▼	C	8.30%	-0.70%
5	5	-	C#	5.60%	-0.00%
6	6	-	Javascript	3.54%	+0.64%
7	7	-	Visual Basic	2.30%	+0.22%
8	11	▲	Go	2.02%	+0.00%
9	10	▲	Fortran	1.80%	+0.70%
10	13	▲	Delphi/Object Pascal	1.60%	+0.20%
11	9	▼	SQL	1.60%	-0.10%
12	18	▲	MATLAB	1.40%	+0.22%
13	20	▲	Rust	1.40%	+0.00%



Prepararse para el Aprendizaje Continuo

- Mantén una mentalidad de crecimiento
- Estar al tanto de las tendencias tecnológicas
- Desarrollar el hábito de la lectura técnica
- Mantén proyectos personales
- Desarrollar una red de contactos
- Planificar un horario regular de aprendizaje
- Diversifica tus fuentes de aprendizaje
- Colaboración y trabajo en equipo